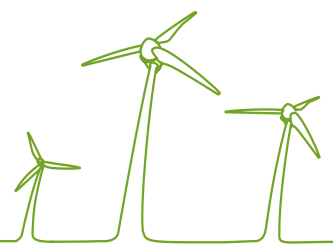




BULLERMODELLERING – MELUMALLINNUS

Kalax Vestas V126 x 28 x hh137m
+
Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m



Kalax Vindkraftprojekt / Tuulivoimahanke

 Kalax 28 st/kpl



 Norrskogen 28 st/kpl

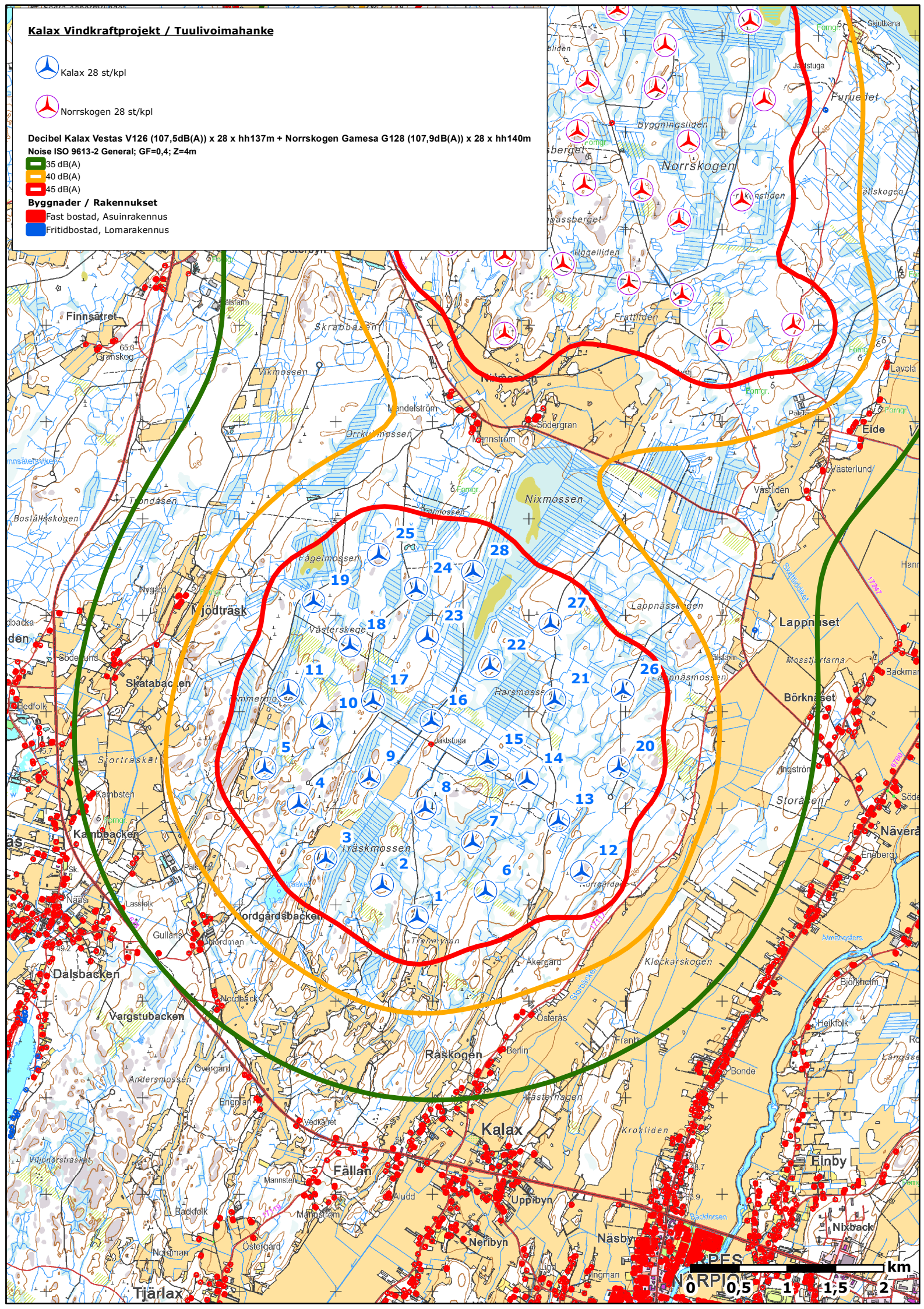
Decibel Kalax Vestas V126 (107,5dB(A)) x 28 x hh137m + Norrskogen Gamesa G128 (107,9dB(A)) x 28 x hh140m

Noise ISO 9613-2 General; GF=0,4; Z=4m

 35 dB(A)
 40 dB(A)
 45 dB(A)

Byggnader / Rakennukset

 Fast bostad, Asuinrakennus
 Fritidbostad, Lomarakennus



Project: **Kalax, Närpes**
 Description: **VindIn Oy/Ab**

Printed/Page
 5.5.2014 13:09 / 1



Licensed user:
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
 Osmontie 34, PO Box 950
 FI-00601 Helsinki
 +358104095666
 Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi
 Calculated:
 5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Main Result

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed:

8,0 m/s

Ground attenuation:

General, Ground factor: 0,4

Meteorological coefficient, C0:

0,0 dB

Type of demand in calculation:

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

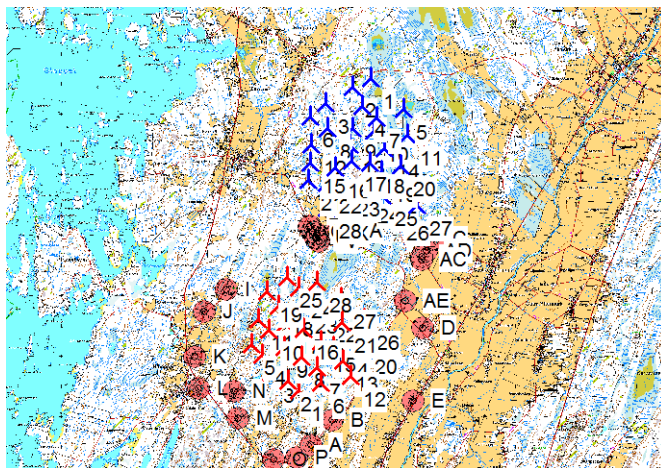
Pure and Impulse tone penalty are added to WTG source noise

Height above ground level, when no value in NSA object:

4,0 m Allow override of model height with height from NSA object

Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)



New WTG

Noise sensitive area

WTGs

Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89				WTG type			Power,		Rotor		Hub		Noise data		Wind		Lwa,ref		Pure	
East	North	Z	Row data/Description	Valid	Manufact.	Type-generator	rated [kW]	diameter [m]	height [m]	Creator	Name	speed [m/s]	[dB(A)]	tones						
1	205 845	6 943 870	17,5 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
2	208 203	6 954 217	40,0 EPV Norrskogen 1	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
3	205 481	6 944 207	20,0 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
4	207 594	6 953 913	35,3 EPV Norrskogen 2	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
5	206 708	6 953 371	26,2 EPV Norrskogen 3	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
6	204 896	6 944 481	17,5 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
7	207 925	6 953 278	35,0 EPV Norrskogen 4	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
8	204 618	6 945 047	22,5 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
9	209 301	6 953 172	37,5 EPV Norrskogen 5	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
10	204 264	6 945 414	15,0 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
11	206 551	6 944 139	22,5 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
12	206 205	6 952 947	21,4 EPV Norrskogen 6	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
13	208 401	6 952 908	37,5 EPV Norrskogen 7	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
14	206 419	6 944 649	25,0 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
15	206 774	6 952 537	28,4 EPV Norrskogen 8	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
16	205 927	6 945 005	20,0 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
17	207 594	6 952 537	30,1 EPV Norrskogen 9	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
18	205 351	6 945 321	19,8 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
19	204 856	6 945 872	22,5 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
20	208 309	6 952 458	37,5 EPV Norrskogen 10	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
21	204 507	6 946 217	20,0 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
22	209 420	6 952 339	38,5 EPV Norrskogen 11	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
23	206 258	6 952 021	23,1 EPV Norrskogen 12	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
24	207 550	6 944 346	25,0 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
25	207 306	6 944 876	22,5 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
26	207 502	6 952 021	31,5 EPV Norrskogen 13	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
27	206 983	6 945 300	21,0 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
28	208 653	6 951 889	34,1 EPV Norrskogen 14	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
29	206 573	6 945 501	18,7 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
30	206 205	6 951 413	23,3 EPV Norrskogen 15	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
31	205 994	6 945 906	15,0 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
32	207 025	6 951 241	34,5 EPV Norrskogen 16	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
33	205 385	6 946 115	22,5 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
34	207 568	6 951 479	34,0 EPV Norrskogen 17	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
35	208 176	6 951 399	32,9 EPV Norrskogen 18	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
36	205 149	6 946 687	26,4 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
37	204 771	6 947 147	25,0 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
38	208 573	6 951 108	28,9 EPV Norrskogen 19	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
39	207 933	6 945 426	24,5 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
40	209 208	6 951 307	32,5 EPV Norrskogen 20	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
41	206 152	6 950 844	21,4 EPV Norrskogen 21	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
42	207 266	6 946 123	22,5 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
43	206 748	6 950 725	22,5 EPV Norrskogen 22	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
44	206 600	6 946 474	20,0 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
45	205 951	6 946 777	21,6 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
46	207 356	6 950 659	27,5 EPV Norrskogen 23	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
47	205 834	6 947 272	24,7 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
48	208 024	6 950 427	24,9 EPV Norrskogen 24	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
49	205 446	6 947 628	31,4 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
50	208 580	6 950 321	23,0 EPV Norrskogen 25	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
51	207 976	6 946 224	26,6 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
52	208 977	6 949 858	28,3 EPV Norrskogen 26	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
53	209 751	6 949 997	34,2 EPV Norrskogen 27	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
54	207 225	6 946 912	25,0 VESTAS V126-3.3 GridStream...Yes	Yes	VESTAS	V126-3.3 GridStream-3 300	3 300	126,0	137,0	EMD	Level -- Mode 0 - 05-2013	8,0	107,5	0 dB h						
55	206 748	6 949 905	30,0 EPV Norrskogen 28	Yes	GAMESA	G128-5 000	5 000	128,0	140,0	EMD	Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013	8,0	107,9	0 dB h						
56	206 423																			

Project: Kalax, Närpes
Description: Vindlin Oy/Ab

Printed/Page
5.5.2014 13:09 / 2

Licensed user:
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
Osmontie 34, PO Box 950
FI-00601 Helsinki
+358104095666
Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi
Calculated:
5.5.2014 13:09/2.8.579



DECIBEL - Main Result

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m

Sound Level

Noise sensitive area		Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89				Demands		Sound Level	Demands fulfilled ?
No.	Name	East	North	Z	Imission height	Noise	From WTGs	Noise	Noise
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]		
A	Asuinrakennus Råskogvägen 71	206 246	6 942 056	12,5	4,0	40,0	35,3	Yes	
B	Asuinrakennus Råskogvägen 181	206 937	6 942 891	13,8	4,0	40,0	38,9	Yes	
C	Asuinrakennus Edsbackvägen	210 311	6 948 890	16,7	4,0	40,0	37,6	Yes	
D	Asuinrakennus Börknäset	209 917	6 945 940	19,8	4,0	40,0	35,3	Yes	
E	Asuinrakennus Vasavägen 303b	209 601	6 943 532	10,0	4,0	40,0	33,7	Yes	
F	Asuinrakennus Lidvägen 12b	207 068	6 949 027	17,5	4,0	40,0	41,6	No	
G	Asuinrakennus Nybackavägen 21	206 407	6 948 891	25,0	4,0	40,0	41,2	No	
H	Asuinrakennus Nybackavägen 74	206 182	6 949 269	19,2	4,0	40,0	41,8	No	
I	Asuinrakennus Skata-Mjödträskvägen 240	203 448	6 947 202	11,3	4,0	40,0	39,0	Yes	
J	Asuinrakennus Skatatäget 7	202 707	6 946 489	7,5	4,0	40,0	36,5	Yes	
K	Asuinrakennus Kambbackenvägen 24	202 402	6 944 985	11,7	4,0	40,0	35,1	Yes	
L	Asuinrakennus Fallvägen 19	202 510	6 943 937	7,5	4,0	40,0	34,0	Yes	
M	Asuinrakennus Vargstubbäckvägen 78	203 817	6 942 961	16,2	4,0	40,0	35,7	Yes	
N	Asuinrakennus Nordgårdsvägen 86	203 702	6 943 856	14,8	4,0	40,0	38,6	Yes	
O	Asuinrakennus Strandvägen 348	205 000	6 941 586	22,5	4,0	40,0	32,9	Yes	
P	Asuinrakennus Norrtäget 14	205 777	6 941 641	7,5	4,0	40,0	33,6	Yes	
Q	Asuinrakennus Nybackavägen 48	206 272	6 949 122	22,1	4,0	40,0	41,5	No	
R	Asuinrakennus Nixmossvägen 679	206 300	6 949 124	20,0	4,0	40,0	41,6	No	
S	Asuinrakennus Nixmossvägen 673	206 433	6 949 068	23,1	4,0	40,0	41,6	No	
T	Asuinrakennus Nybackavägen 25	206 416	6 948 940	27,4	4,0	40,0	41,3	No	
U	Asuinrakennus Nybackavägen 23	206 429	6 948 926	26,1	4,0	40,0	41,3	No	
V	Asuinrakennus Nixmossvägen 667	206 468	6 948 985	23,7	4,0	40,0	41,4	No	
W	Asuinrakennus Nybackavägen 13	206 481	6 948 812	20,5	4,0	40,0	41,2	No	
X	Asuinrakennus Lidvägen 12a	207 087	6 949 062	17,5	4,0	40,0	41,7	No	
Y	Asuinrakennus Lidvägen 7	206 995	6 949 025	17,5	4,0	40,0	41,7	No	
Z	Asuinrakennus Nybackavägen 78	206 202	6 949 316	18,1	4,0	40,0	42,0	No	
AA	Asuinrakennus Lidvägen 20	207 151	6 949 145	16,8	4,0	40,0	42,1	No	
AB	Asuinrakennus Edsvägen 187	209 881	6 948 290	20,0	4,0	40,0	36,7	Yes	
AC	Asuinrakennus Edsvägen 169	209 896	6 948 210	19,3	4,0	40,0	36,4	Yes	
AD	Asuinrakennus Edsvägen 207	210 048	6 948 493	18,9	4,0	40,0	36,9	Yes	
AE	Loma-asunto Gamla Nixmossvägen 17	209 345	6 946 847	17,5	4,0	40,0	37,2	Yes	

Distances (m)

WTG	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1	1855	1465	6712	4564	3767	5295	5047	5404	4101	4083	3615	3332	2220	2141	2433	2228	5264	5268	5226	5097	5084	5147
1	12304	11384	5723	8444	10765	5307	5615	5339	8466	9473	10892	11738	12068	11285	13017	12795	5443	5431	5439	5565	5575	5506
2	2280	1960	6720	4758	4170	5069	4770	5105	3616	3588	3172	2980	2077	1812	2662	2581	4973	4980	4949	4819	4808	4874
2	11921	11030	5705	8296	10562	4909	5155	4849	7880	8879	10317	11184	11573	10773	12583	12393	4965	4955	4976	5105	5116	5050
3	11312	10471	5744	8086	10245	4354	4485	4131	6970	7952	9417	10314	10793	9968	11895	11755	4267	4262	4307	4436	4449	4388
3	2772	2584	6975	5224	4795	5033	4657	4953	3079	2968	2541	2444	1862	1347	2893	2971	4836	4846	4833	4706	4697	4765
4	11335	10423	4990	7596	9879	4332	4637	4367	7540	8553	9953	10785	11093	10315	12039	11822	4468	4456	4461	4588	4597	4529
4	3401	3163	6861	5368	5203	4669	4236	4498	2450	2392	2214	2379	2232	1501	3478	3594	4393	4406	4407	4284	4276	4346
5	11516	10538	4395	7251	9635	4703	5162	4991	8352	9378	10695	11451	11578	10858	12345	12045	5052	5034	5001	5116	5121	5050
5	3895	3672	6967	5672	5653	4569	4080	4301	1964	1890	1909	2290	2491	1655	3893	4061	4212	4228	4245	4127	4121	4192
6	2103	1305	6052	3814	3106	4910	4749	5138	4356	4501	4230	4041	2974	2860	2984	2613	4986	4986	4926	4798	4783	4842
6	10879	10072	5766	7921	9998	4009	4057	3674	6366	7336	8814	9727	10257	9420	11412	11302	3821	3820	3881	4008	4023	3967
7	11052	10113	4444	7123	9443	4099	4480	4257	7548	8571	9928	10720	10941	10189	11809	11557	4339	4323	4310	4432	4439	4369
7	2596	1831	5750	3725	3369	4421	4238	4621	3913	4139	4026	3969	3098	2828	3372	3073	4471	4472	4415	4286	4272	4332
8	10483	9637	5075	7300	9429	3518	3660	3318	6280	7280	8717	9588	10012	9199	11082	10930	3448	3442	3482	3611	3624	3561
8	2963	2340	5851	4094	3954	4176	3912	4267	3309	3542	3521	3576	2935	2502	3538	3364	4127	4132	4091	3961	3949	4012
9	10556	9658	4543	6987	9216	3545	3830	3556	6750	7767	9155	9979	10283	9504	11242	11035	3658	3646	3654	3781	3790	3722
9	3382	2898	6104	4603	4606	4080	3719	4030	2673	2888	2965	3156	2812	2204	3747	3701	3907	3916	3896	3769	3759	3826
10	4057	3631	6227	5056	5285	3849	3391	3643	1935	2234	2607	3037	3088	2321	4283	4326	3541	3555	3561	3438	3431	3502
10	10593	9655	4087	6706	9010	3645	4038	3829	7152	8177	9516	10296	10495	9748	11352	11098	3905	3888	3870	3991	3997	3927
11	4505	4115	6383	5412	5752	3798	3277	3478	1445	1819	2436	3027	3325	2492	4652	4744	3396	3412	3437	3322	3318	3389
11	10750	9758	3559	6411	8800	4058	4574	4457	7869	8895	10155	10867	10913	10220	11614	11290	4496	4475	4425	4531	4534	4463
12	9954	9145	5116	7090	9114	3098	3130	2750	5573	6566	8015	8901	9373	8547	10499	10380	2896	2894	2955	3082	3097	3040
12	2632	1577	5311	2851	2204	4701	4682	5104	4993	5290	5182	5051	3977	3875	3754	3231	4939	4934	4848	4727	4710	4758
13	3009	2017	5009	2817	2657	4154	4110	4530	4501	4869	4900	4882	3976	3742	4013	3575	4366	4361	4278	4156	4139	4189
13	10033	9138	4202	6536	8736	3022	3312	3049	6291	7313	8681	9491	9771	8997	10719	10512	3146	3133	3137	3263	3272	3204
14	3323	2407	4890	3000	3156	3724	3633	4045	4010	4434	4587	4671	3932	3581	4206	3849	3884	3880	3804	3680	3664	3717

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

VindIn Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 3

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579



SUUNNITTELU JA TEKNIikka

DECIBEL - Main Result

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m

...continued from previous page

WTG	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
14	10113	9150	3423	6075	8402	3268	3742	3597	6997	8024	9304	10037	10143	9427	10920	10633	3647	3627	3586	3697	3701	3630
15	3457	2632	5040	3370	3608	3557	3391	3784	3555	3986	4198	4349	3744	3306	4215	3937	3630	3629	3566	3439	3424	3482
15	9347	8544	4814	6606	8573	2534	2527	2142	5028	6033	7461	8330	8774	7953	9890	9771	2289	2289	2353	2479	2495	2440
16	3854	3155	5242	3919	4314	3297	3010	3365	2854	3335	3704	3997	3659	3072	4428	4266	3225	3229	3189	3060	3048	3112
16	9208	8341	4036	6032	8120	2212	2427	2142	5390	6414	7771	8577	8871	8090	9854	9671	2246	2235	2249	2378	2388	2321
17	4145	3574	5648	4531	4939	3360	2955	3250	2219	2701	3186	3603	3519	2815	4540	4487	3132	3142	3131	3004	2995	3064
17	9505	8602	3768	6010	8194	2500	2833	2606	5933	6959	8290	9071	9298	8539	10210	9990	2687	2672	2662	2785	2793	2723
18	9530	8589	3291	5724	7987	2615	3066	2914	6316	7342	8621	9359	9488	8761	10303	10038	2965	2945	2907	3021	3025	2954
18	4754	4191	5606	4821	5451	3023	2535	2778	1776	2447	3228	3807	3953	3176	5097	5080	2679	2692	2703	2582	2576	2647
19	5294	4770	5801	5280	6027	2965	2389	2546	1323	2164	3204	3922	4289	3457	5559	5591	2478	2497	2538	2431	2429	2499
19	9336	8369	2815	5334	7638	2566	3096	3013	6437	7458	8684	9380	9424	8727	10159	9861	3036	3014	2953	3055	3056	2986
20	3765	2721	4197	2048	2521	3700	3782	4219	4819	5327	5542	5617	4793	4509	4827	4352	4048	4038	3935	3823	3805	3844
20	9703	8708	2654	5408	7777	3124	3695	3644	7066	8083	9280	9948	9925	9255	10581	10247	3656	3632	3562	3656	3656	3588
21	8779	7983	4590	6176	8076	2032	1967	1574	4531	5547	6949	7800	8213	7398	9319	9201	1724	1725	1796	1920	1936	1884
21	4188	3245	4110	2655	3484	2908	2895	3324	3964	4569	4990	5228	4674	4220	5066	4718	3156	3149	3058	2939	2922	2968
22	8674	7828	4004	5733	7730	1726	1863	1560	4822	5848	7192	7993	8290	7507	9295	9126	1670	1661	1684	1814	1825	1761
22	4427	3595	4423	3356	4198	2593	2422	2823	3232	3889	4449	4807	4477	3902	5138	4898	2666	2664	2597	2470	2455	2512
23	4725	4005	4840	4049	4879	2509	2161	2500	2537	3253	3971	4456	4368	3683	5271	5134	2364	2370	2339	2210	2199	2265
23	8665	7771	3440	5364	7464	1655	2004	1817	5212	6238	7525	8277	8464	7715	9364	9146	1879	1861	1837	1957	1963	1893
24	5226	4513	4755	4291	5303	2143	1716	2025	2385	3220	4120	4703	4755	4023	5740	5626	1899	1908	1892	1765	1756	1825
24	8549	7606	2753	4865	7066	1694	2228	2173	5593	6609	7816	8507	8561	7857	9334	9060	2182	2158	2090	2188	2188	2119
25	5623	4961	5020	4774	5828	2140	1586	1797	2041	2963	4027	4711	4938	4152	6052	5990	1705	1721	1744	1630	1626	1697
25	8579	7601	2244	4576	6858	1988	2598	2615	6000	7005	8155	8799	8758	8091	9430	9112	2598	2572	2483	2564	2561	2496
26	4508	3487	3540	1960	3141	2944	3091	3530	4628	5270	5704	5918	5281	4881	5505	5078	3359	3346	3233	3129	3110	3142
26	8257	7252	1646	4025	6350	2080	2743	2853	6128	7110	8175	8758	8605	7983	9169	8809	2801	2773	2661	2717	2710	2653
27	8671	7635	1239	4056	6460	2850	3518	3638	6888	7861	8886	9432	9195	8611	9650	9244	3584	3556	3442	3494	3487	3432
27	4948	4027	3661	2859	4127	2119	2139	2575	3785	4533	5188	5569	5212	4659	5766	5461	2404	2395	2295	2181	2163	2204
28	7856	7009	3701	5071	6975	933	1068	850	4262	5286	6558	7311	7529	6766	8491	8312	915	899	893	1019	1029	961
28	5393	4585	4141	3803	5041	1700	1438	1831	2983	3835	4712	5254	5187	4505	6029	5841	1675	1675	1615	1486	1472	1532

WTG	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
1	4978	5333	5276	5452	5428	5979	5931	6242	4590
1	5667	5269	5325	5288	5175	6154	6235	6008	7450
2	4707	5108	5045	5154	5207	5996	5953	6257	4675
2	5215	4873	4920	4798	4784	6064	6144	5944	7272
3	4560	4322	4351	4082	4245	5985	6060	5906	7029
3	4607	5072	5000	5003	5175	6267	6231	6523	5034
4	4689	4294	4349	4316	4201	5353	5432	5229	6579
4	4196	4708	4629	4549	4813	6176	6147	6425	5053
5	5187	4664	4740	4942	4560	4912	4993	4733	6319
5	4053	4608	4522	4352	4713	6304	6281	6546	5274
6	4669	4947	4901	5183	5036	5316	5263	5579	3887
6	4140	3980	3997	3627	3914	5927	5999	5877	6854
7	4519	4060	4126	4207	3961	4845	4925	4707	6128
7	4159	4458	4409	4667	4550	5019	4972	5281	3656
8	3732	3486	3515	3268	3410	5257	5330	5198	6237
8	3843	4215	4155	4315	4313	5135	5096	5394	3879
9	3884	3508	3559	3505	3417	4819	4896	4725	5947
9	3666	4120	4048	4080	4222	5411	5380	5662	4271
10	3356	3888	3806	3694	3993	5571	5550	5810	4589
10	4074	3606	3672	3779	3506	4450	4530	4325	5700
11	3257	3836	3747	3529	3941	5754	5740	5984	4874
11	4586	4019	4103	4411	3914	4071	4152	3893	5487
12	3213	3070	3082	2703	3009	5196	5263	5173	6019
12	4587	4733	4707	5144	4810	4577	4516	4836	3075
13	4017	4187	4156	4571	4267	4272	4217	4534	2833
13	3364	2985	3036	2998	2894	4421	4496	4346	5487
14	3544	3759	3721	4087	3844	4160	4113	4422	2821
14	3762	3229	3306	3550	3125	3799	3879	3668	5084
15	3309	3594	3545	3829	3686	4322	4283	4581	3078
15	2613	2509	2513	2095	2455	4819	4882	4822	5536
16	2944	3336	3272	3413	3436	4555	4527	4804	3477
16	2486	2178	2214	2091	2098	4103	4171	4081	4964
17	2908	3399	3322	3300	3503	4989	4968	5229	4023
17	2877	2462	2518	2556	2369	3936	4009	3878	4956

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

VindIn Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 4

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579



DECIBEL - Main Result

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m

...continued from previous page

WTG	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
18	3090	2576	2649	2867	2474	3543	3620	3453	4695
18	2505	3062	2975	2829	3167	4991	4980	5216	4195
19	2384	3002	2907	2596	3104	5231	5229	5441	4579
19	3103	2526	2611	2969	2421	3104	3183	2999	4326
20	3680	3729	3715	4254	3796	3460	3403	3722	2001
20	3692	3085	3176	3602	2981	3088	3169	2934	4458
21	2056	2011	2003	1527	1969	4516	4573	4546	5110
21	2798	2941	2911	3362	3021	3393	3354	3651	2199
22	1929	1696	1716	1509	1629	3964	4025	3980	4662
22	2339	2630	2578	2867	2724	3746	3721	3992	2767
23	2101	2549	2476	2549	2652	4207	4193	4437	3391
23	2042	1618	1672	1769	1526	3459	3525	3452	4295
24	1669	2182	2100	2075	2287	4169	4165	4383	3533
24	2231	1654	1738	2132	1549	2829	2899	2797	3812
25	1571	2177	2083	1848	2280	4480	4483	4678	3972
25	2582	1951	2046	2579	1849	2410	2485	2342	3554
26	2986	2970	2965	3561	3032	2807	2759	3070	1503
26	2703	2049	2148	2825	1958	1808	1885	1733	3030
27	3474	2820	2920	3610	2733	1710	1791	1531	3173
27	2038	2152	2123	2610	2232	2989	2967	3232	2119
28	1124	908	913	802	860	3522	3572	3586	4008
28	1360	1739	1672	1875	1841	3555	3551	3768	2981

Project: **Kalax, Närpes**
 Description: VindIn Oy/Ab

Printed/Page
 5.5.2014 13:09 / 5

Licensed user:
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
 Osmontie 34, PO Box 950
 FI-00601 Helsinki
 +358104095666
 Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi
 Calculated:
 5.5.2014 13:09/2.8.579



DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Assumptions

Calculated L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
 (when calculated with ground attenuation, then Dc = Domega)

LWA,ref:	Sound pressure level at WTG
K:	Pure tone
Dc:	Directivity correction
Adiv:	the attenuation due to geometrical divergence
Aatm:	the attenuation due to atmospheric absorption
Agr:	the attenuation due to ground effect
Abar:	the attenuation due to a barrier
Amisc:	the attenuation due to miscellaneous other effects
Cmet:	Meteorological correction

Calculation Results

Noise sensitive area: A Asuinrakennus Råskogvägen 71

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 855	1 861	27,61	107,5	0,00	76,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	12 304	12 305	4,01	107,9	0,00	92,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	2 280	2 285	25,04	107,5	0,00	78,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	11 921	11 922	4,41	107,9	0,00	92,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	11 312	11 313	5,07	107,9	0,00	92,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 772	2 776	22,52	107,5	0,00	79,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	11 335	11 336	5,05	107,9	0,00	92,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	3 401	3 404	19,81	107,5	0,00	81,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	11 516	11 517	4,84	107,9	0,00	92,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 895	3 897	17,98	107,5	0,00	82,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 103	2 108	26,06	107,5	0,00	77,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	10 879	10 880	5,56	107,9	0,00	91,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 052	11 053	5,36	107,9	0,00	91,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	2 596	2 600	23,37	107,5	0,00	79,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	10 483	10 484	6,03	107,9	0,00	91,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 963	2 966	21,65	107,5	0,00	80,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	10 556	10 557	5,94	107,9	0,00	91,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 382	3 384	19,89	107,5	0,00	81,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 057	4 059	17,43	107,5	0,00	83,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	10 593	10 595	5,90	107,9	0,00	91,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 505	4 507	16,12	107,5	0,00	84,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	10 750	10 752	5,71	107,9	0,00	91,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	9 954	9 955	6,68	107,9	0,00	90,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 632	2 636	23,19	107,5	0,00	79,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 009	3 013	21,44	107,5	0,00	80,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	10 033	10 034	6,58	107,9	0,00	91,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 323	3 326	20,12	107,5	0,00	81,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 113	10 114	6,49	107,9	0,00	91,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 457	3 459	19,60	107,5	0,00	81,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	9 347	9 348	7,48	107,9	0,00	90,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 854	3 856	18,13	107,5	0,00	82,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	9 208	9 209	7,67	107,9	0,00	90,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 145	4 147	17,14	107,5	0,00	83,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	9 505	9 506	7,27	107,9	0,00	90,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	9 530	9 531	7,23	107,9	0,00	90,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 754	4 756	15,47	107,5	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 294	5 296	14,17	107,5	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	9 336	9 338	7,49	107,9	0,00	90,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 765	3 767	18,44	107,5	0,00	82,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	9 703	9 705	7,01	107,9	0,00	90,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	8 779	8 780	8,27	107,9	0,00	89,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 6

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskog Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
21	4 188	4 191	16,99	107,5	0,00	83,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	8 674	8 675	8,42	107,9	0,00	89,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 427	4 429	16,32	107,5	0,00	83,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 725	4 727	15,55	107,5	0,00	84,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	8 665	8 666	8,43	107,9	0,00	89,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 226	5 228	14,33	107,5	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	8 549	8 550	8,60	107,9	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	5 623	5 625	13,44	107,5	0,00	86,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	8 579	8 580	8,56	107,9	0,00	89,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	4 508	4 510	16,11	107,5	0,00	84,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	8 257	8 259	9,03	107,9	0,00	89,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	8 671	8 672	8,42	107,9	0,00	89,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	4 948	4 950	14,99	107,5	0,00	84,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 856	7 858	9,66	107,9	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 393	5 395	13,95	107,5	0,00	85,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum		35,32										

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: B Asuinrakennus Råskogsvägen 181

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 465	1 471	30,45	107,5	0,00	74,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	11 384	11 386	4,99	107,9	0,00	92,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	1 960	1 965	26,93	107,5	0,00	76,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	11 030	11 031	5,39	107,9	0,00	91,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	10 471	10 472	6,05	107,9	0,00	91,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 584	2 588	23,43	107,5	0,00	79,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	10 423	10 424	6,10	107,9	0,00	91,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	3 163	3 166	20,78	107,5	0,00	81,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	10 538	10 539	5,97	107,9	0,00	91,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 672	3 674	18,78	107,5	0,00	82,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	1 305	1 312	31,79	107,5	0,00	73,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	10 072	10 073	6,54	107,9	0,00	91,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	10 113	10 114	6,49	107,9	0,00	91,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	1 831	1 836	27,77	107,5	0,00	76,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	9 637	9 638	7,09	107,9	0,00	90,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 340	2 344	24,71	107,5	0,00	78,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	9 658	9 659	7,07	107,9	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 898	2 902	21,94	107,5	0,00	80,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 631	3 634	18,93	107,5	0,00	82,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	9 655	9 656	7,07	107,9	0,00	90,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 115	4 117	17,24	107,5	0,00	83,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	9 758	9 760	6,93	107,9	0,00	90,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	9 145	9 146	7,75	107,9	0,00	90,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	1 577	1 584	29,57	107,5	0,00	74,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 017	2 022	26,58	107,5	0,00	77,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	9 138	9 139	7,76	107,9	0,00	90,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 407	2 411	24,35	107,5	0,00	78,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	9 150	9 152	7,74	107,9	0,00	90,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 632	2 636	23,19	107,5	0,00	79,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	8 544	8 545	8,61	107,9	0,00	89,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 155	3 158	20,81	107,5	0,00	80,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	8 341	8 343	8,91	107,9	0,00	89,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 574	3 577	19,15	107,5	0,00	82,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	8 602	8 603	8,52	107,9	0,00	89,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	8 589	8 590	8,54	107,9	0,00	89,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 191	4 194	16,98	107,5	0,00	83,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 770	4 772	15,43	107,5	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	8 369	8 371	8,87	107,9	0,00	89,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 7

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskog Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

		Wind speed: 8,0 m/s											
WTG	No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
		[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	20	2 721	2 724	22,76	107,5	0,00	79,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	20	8 708	8 709	8,37	107,9	0,00	89,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	21	7 983	7 984	9,46	107,9	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	21	3 245	3 248	20,44	107,5	0,00	81,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	22	7 828	7 829	9,70	107,9	0,00	88,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	22	3 595	3 597	19,07	107,5	0,00	82,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	23	4 005	4 007	17,61	107,5	0,00	83,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	23	7 771	7 772	9,80	107,9	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	24	4 513	4 515	16,10	107,5	0,00	84,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	24	7 606	7 607	10,06	107,9	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	25	4 961	4 963	14,96	107,5	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	25	7 601	7 603	10,07	107,9	0,00	88,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	26	3 487	3 490	19,48	107,5	0,00	81,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	26	7 252	7 253	10,66	107,9	0,00	88,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	27	7 635	7 636	10,02	107,9	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	27	4 027	4 029	17,53	107,5	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	28	7 009	7 011	11,08	107,9	0,00	87,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	28	4 585	4 587	15,91	107,5	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Sum		38,88										

Sum 38,88

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: C Asuinrakennus Edsbackvägen

		Wind speed: 8,0 m/s											
WTG	No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
		[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	1	6 712	6 713	11,25	107,5	0,00	87,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	1	5 723	5 725	13,59	107,9	0,00	86,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	2	6 720	6 722	11,24	107,5	0,00	87,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	2	5 705	5 707	13,63	107,9	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	3	5 744	5 746	13,55	107,9	0,00	86,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	3	6 975	6 977	10,77	107,5	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	4	4 990	4 992	15,26	107,9	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	4	6 861	6 863	10,98	107,5	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	5	4 395	4 398	16,77	107,9	0,00	83,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	5	6 967	6 968	10,79	107,5	0,00	87,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	6	6 052	6 054	12,53	107,5	0,00	86,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	6	5 766	5 768	13,50	107,9	0,00	86,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	7	4 444	4 447	16,63	107,9	0,00	83,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	7	5 750	5 752	13,17	107,5	0,00	86,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	8	5 075	5 077	15,05	107,9	0,00	85,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	8	5 851	5 853	12,95	107,5	0,00	86,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	9	4 543	4 546	16,38	107,9	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	9	6 104	6 105	12,43	107,5	0,00	86,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	10	6 227	6 229	12,18	107,5	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	10	4 087	4 090	17,73	107,9	0,00	83,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	11	6 383	6 384	11,88	107,5	0,00	87,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	11	3 559	3 562	19,60	107,9	0,00	82,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	12	5 116	5 118	14,95	107,9	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	12	5 311	5 313	14,14	107,5	0,00	85,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	13	5 009	5 011	14,85	107,5	0,00	85,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	13	4 202	4 205	17,35	107,9	0,00	83,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	14	4 890	4 892	15,14	107,5	0,00	84,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	14	3 423	3 427	20,12	107,9	0,00	81,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	15	5 040	5 042	14,77	107,5	0,00	85,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	15	4 814	4 816	15,69	107,9	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	16	5 242	5 244	14,30	107,5	0,00	85,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	16	4 036	4 039	17,90	107,9	0,00	83,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	17	5 648	5 649	13,39	107,5	0,00	86,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	17	3 768	3 771	18,83	107,9	0,00	82,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	18	3 291	3 295	20,65	107,9	0,00	81,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 8

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskog Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
18	5 606	5 608	13,48	107,5	0,00	85,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 801	5 803	13,06	107,5	0,00	86,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 815	2 819	22,72	107,9	0,00	80,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 197	4 199	16,97	107,5	0,00	83,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	2 654	2 659	23,48	107,9	0,00	79,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 590	4 592	16,25	107,9	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 110	4 112	17,25	107,5	0,00	83,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 004	4 006	18,01	107,9	0,00	83,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 423	4 425	16,33	107,5	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 840	4 842	15,26	107,5	0,00	84,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 440	3 444	20,06	107,9	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 755	4 757	15,47	107,5	0,00	84,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 753	2 756	23,01	107,9	0,00	79,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	5 020	5 023	14,82	107,5	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 244	2 248	25,64	107,9	0,00	78,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 540	3 543	19,28	107,5	0,00	81,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	1 646	1 653	29,45	107,9	0,00	75,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	1 239	1 249	32,77	107,9	0,00	72,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 661	3 664	18,82	107,5	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 701	3 704	19,07	107,9	0,00	82,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	4 141	4 143	17,15	107,5	0,00	83,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	37,63											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: D Asuinrakennus Börknäset

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	4 564	4 565	15,96	107,5	0,00	84,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	8 444	8 445	8,75	107,9	0,00	89,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 758	4 760	15,47	107,5	0,00	84,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	8 296	8 297	8,98	107,9	0,00	89,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	8 086	8 087	9,30	107,9	0,00	89,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 224	5 225	14,34	107,5	0,00	85,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	7 596	7 597	10,08	107,9	0,00	88,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 368	5 370	14,01	107,5	0,00	85,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	7 251	7 252	10,66	107,9	0,00	88,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 672	5 673	13,33	107,5	0,00	86,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 814	3 816	18,27	107,5	0,00	82,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	7 921	7 922	9,56	107,9	0,00	88,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	7 123	7 125	10,88	107,9	0,00	88,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 725	3 728	18,59	107,5	0,00	82,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	7 300	7 301	10,58	107,9	0,00	88,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 094	4 096	17,31	107,5	0,00	83,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	6 987	6 988	11,12	107,9	0,00	87,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 603	4 605	15,86	107,5	0,00	84,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	5 056	5 058	14,73	107,5	0,00	85,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	6 706	6 708	11,63	107,9	0,00	87,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	5 412	5 413	13,91	107,5	0,00	85,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	6 411	6 413	12,19	107,9	0,00	87,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	7 090	7 091	10,94	107,9	0,00	88,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 851	2 854	22,15	107,5	0,00	80,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 817	2 820	22,31	107,5	0,00	80,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	6 536	6 538	11,95	107,9	0,00	87,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 000	3 003	21,48	107,5	0,00	80,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	6 075	6 077	12,86	107,9	0,00	86,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 370	3 372	19,94	107,5	0,00	81,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	6 606	6 608	11,82	107,9	0,00	87,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 919	3 921	17,90	107,5	0,00	82,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	6 032	6 034	12,94	107,9	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project: **Kalax, Närpes**
 Description: Vindlin Oy/Ab

Printed/Page
 5.5.2014 13:09 / 9

Licensed user:
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
 Osmontie 34, PO Box 950
 FI-00601 Helsinki
 +358104095666
 Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi
 Calculated:
 5.5.2014 13:09/2.8.579



DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
17	4 531	4 533	16,05	107,5	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	6 010	6 012	12,99	107,9	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 724	5 726	13,59	107,9	0,00	86,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 821	4 823	15,31	107,5	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 280	5 282	14,21	107,5	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 334	5 336	14,45	107,9	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	2 048	2 052	26,39	107,5	0,00	77,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 408	5 410	14,28	107,9	0,00	85,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 176	6 178	12,65	107,9	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 655	2 658	23,08	107,5	0,00	79,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	5 733	5 735	13,57	107,9	0,00	86,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 356	3 359	19,99	107,5	0,00	81,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 049	4 052	17,45	107,5	0,00	83,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	5 364	5 365	14,38	107,9	0,00	85,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 291	4 293	16,69	107,5	0,00	83,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 865	4 867	15,56	107,9	0,00	84,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 774	4 776	15,42	107,5	0,00	84,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 576	4 578	16,29	107,9	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	1 960	1 965	26,93	107,5	0,00	76,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	4 025	4 027	17,94	107,9	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	4 056	4 059	17,83	107,9	0,00	83,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 859	2 863	22,12	107,5	0,00	80,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 071	5 073	15,06	107,9	0,00	85,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 803	3 806	18,31	107,5	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 35,28

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: E Asuinrakennus Vasavägen 303b

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	3 767	3 770	18,44	107,5	0,00	82,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	10 765	10 766	5,70	107,9	0,00	91,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 170	4 173	17,05	107,5	0,00	83,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	10 562	10 564	5,94	107,9	0,00	91,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	10 245	10 246	6,32	107,9	0,00	91,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 795	4 797	15,37	107,5	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	9 879	9 880	6,78	107,9	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 203	5 205	14,39	107,5	0,00	85,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	9 635	9 636	7,10	107,9	0,00	90,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 653	5 655	13,37	107,5	0,00	86,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 106	3 110	21,02	107,5	0,00	80,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	9 998	9 999	6,63	107,9	0,00	91,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	9 443	9 444	7,35	107,9	0,00	90,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 369	3 372	19,94	107,5	0,00	81,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	9 429	9 430	7,37	107,9	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 954	3 957	17,78	107,5	0,00	82,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	9 216	9 218	7,65	107,9	0,00	90,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 606	4 608	15,85	107,5	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	5 285	5 287	14,20	107,5	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	9 010	9 011	7,94	107,9	0,00	90,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	5 752	5 754	13,16	107,5	0,00	86,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	8 800	8 801	8,24	107,9	0,00	89,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	9 114	9 115	7,79	107,9	0,00	90,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 204	2 209	25,46	107,5	0,00	77,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 657	2 661	23,07	107,5	0,00	79,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	8 736	8 737	8,33	107,9	0,00	89,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 156	3 159	20,81	107,5	0,00	80,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	8 402	8 403	8,82	107,9	0,00	89,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 608	3 611	19,02	107,5	0,00	82,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 10

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
15	8 573	8 574	8,56	107,9	0,00	89,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 314	4 316	16,63	107,5	0,00	83,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	8 120	8 121	9,25	107,9	0,00	89,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 939	4 941	15,02	107,5	0,00	84,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	8 194	8 196	9,13	107,9	0,00	89,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	7 987	7 988	9,45	107,9	0,00	89,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 451	5 453	13,82	107,5	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	6 027	6 028	12,59	107,5	0,00	86,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	7 638	7 639	10,01	107,9	0,00	88,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	2 521	2 525	23,75	107,5	0,00	79,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	7 777	7 779	9,79	107,9	0,00	88,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	8 076	8 078	9,31	107,9	0,00	89,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 484	3 487	19,49	107,5	0,00	81,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	7 730	7 732	9,86	107,9	0,00	88,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 198	4 201	16,96	107,5	0,00	83,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 879	4 881	15,16	107,5	0,00	84,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	7 464	7 466	10,30	107,9	0,00	88,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 303	5 305	14,15	107,5	0,00	85,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	7 066	7 067	10,98	107,9	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	5 828	5 830	13,00	107,5	0,00	86,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	6 858	6 860	11,35	107,9	0,00	87,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 141	3 145	20,87	107,5	0,00	80,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	6 350	6 352	12,31	107,9	0,00	87,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	6 460	6 462	12,10	107,9	0,00	87,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	4 127	4 130	17,19	107,5	0,00	83,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	6 975	6 977	11,14	107,9	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 041	5 043	14,77	107,5	0,00	85,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 33,69

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: F Asuinrakennus Lidvägen 12b

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 295	5 296	14,17	107,5	0,00	85,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 307	5 309	14,51	107,9	0,00	85,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 069	5 071	14,70	107,5	0,00	85,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 909	4 911	15,45	107,9	0,00	84,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 354	4 356	16,88	107,9	0,00	83,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 033	5 035	14,79	107,5	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 332	4 335	16,94	107,9	0,00	83,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 669	4 671	15,69	107,5	0,00	84,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 703	4 706	15,96	107,9	0,00	84,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 569	4 570	15,95	107,5	0,00	84,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 910	4 912	15,09	107,5	0,00	84,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 009	4 012	17,99	107,9	0,00	83,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 099	4 102	17,69	107,9	0,00	83,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 421	4 424	16,34	107,5	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 518	3 521	19,76	107,9	0,00	81,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 176	4 179	17,03	107,5	0,00	83,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 545	3 548	19,65	107,9	0,00	82,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 080	4 082	17,35	107,5	0,00	83,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 849	3 852	18,14	107,5	0,00	82,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 645	3 648	19,28	107,9	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 798	3 800	18,33	107,5	0,00	82,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 058	4 061	17,82	107,9	0,00	83,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 098	3 101	21,46	107,9	0,00	80,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 701	4 703	15,61	107,5	0,00	84,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 154	4 156	17,11	107,5	0,00	83,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 022	3 026	21,78	107,9	0,00	80,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project: Kalax, Närpes
Description: Vindlin Oy/Ab

Printed/Page
5.5.2014 13:09 / 11

Licensed user:
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
Osmontie 34, PO Box 950
FI-00601 Helsinki
+358104095666
Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi
Calculated:
5.5.2014 13:09/2.8.579



DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
14	3 724	3 727	18,59	107,5	0,00	82,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 268	3 272	20,74	107,9	0,00	81,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 557	3 560	19,21	107,5	0,00	82,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 534	2 538	24,08	107,9	0,00	79,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 297	3 300	20,23	107,5	0,00	81,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 212	2 217	25,82	107,9	0,00	77,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 360	3 363	19,98	107,5	0,00	81,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 500	2 504	24,26	107,9	0,00	78,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 615	2 620	23,67	107,9	0,00	79,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 023	3 026	21,38	107,5	0,00	80,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 965	2 968	21,64	107,5	0,00	80,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 566	2 570	23,92	107,9	0,00	79,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 700	3 703	18,68	107,5	0,00	82,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 124	3 127	21,34	107,9	0,00	80,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 032	2 037	26,88	107,9	0,00	77,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 908	2 911	21,89	107,5	0,00	80,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 726	1 732	28,89	107,9	0,00	75,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 593	2 597	23,39	107,5	0,00	79,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 509	2 513	23,81	107,5	0,00	79,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 655	1 662	29,39	107,9	0,00	75,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 143	2 148	25,82	107,5	0,00	77,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 694	1 700	29,11	107,9	0,00	75,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 140	2 145	25,84	107,5	0,00	77,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 988	1 993	27,15	107,9	0,00	76,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 944	2 947	21,73	107,5	0,00	80,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 080	2 085	26,59	107,9	0,00	77,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 850	2 854	22,55	107,9	0,00	80,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 119	2 124	25,96	107,5	0,00	77,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	933	945	35,93	107,9	0,00	70,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 700	1 705	28,67	107,5	0,00	75,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,63

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: G Asuinrakennus Nybackavägen 21

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 047	5 049	14,76	107,5	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 615	5 617	13,82	107,9	0,00	85,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 770	4 772	15,44	107,5	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 155	5 157	14,86	107,9	0,00	85,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 485	4 487	16,53	107,9	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 657	4 659	15,72	107,5	0,00	84,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 637	4 639	16,13	107,9	0,00	84,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 236	4 238	16,84	107,5	0,00	83,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 162	5 164	14,85	107,9	0,00	85,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 080	4 082	17,35	107,5	0,00	83,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 749	4 751	15,49	107,5	0,00	84,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 057	4 059	17,83	107,9	0,00	83,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 480	4 482	16,54	107,9	0,00	84,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 238	4 240	16,84	107,5	0,00	83,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 660	3 663	19,22	107,9	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 912	3 914	17,93	107,5	0,00	82,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 830	3 833	18,61	107,9	0,00	82,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 719	3 721	18,61	107,5	0,00	82,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 391	3 393	19,86	107,5	0,00	81,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 038	4 041	17,89	107,9	0,00	83,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 277	3 279	20,31	107,5	0,00	81,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 574	4 576	16,30	107,9	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 130	3 133	21,32	107,9	0,00	80,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 12

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskog Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
12	4 682	4 684	15,66	107,5	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 110	4 112	17,25	107,5	0,00	83,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 312	3 315	20,57	107,9	0,00	81,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 633	3 636	18,93	107,5	0,00	82,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 742	3 745	18,93	107,9	0,00	82,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 391	3 393	19,86	107,5	0,00	81,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 527	2 531	24,12	107,9	0,00	79,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 010	3 013	21,44	107,5	0,00	80,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 427	2 432	24,64	107,9	0,00	78,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 955	2 958	21,68	107,5	0,00	80,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 833	2 837	22,63	107,9	0,00	80,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 066	3 069	21,60	107,9	0,00	80,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 535	2 539	23,68	107,5	0,00	79,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 389	2 393	24,44	107,5	0,00	78,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 096	3 099	21,47	107,9	0,00	80,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 782	3 785	18,38	107,5	0,00	82,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 695	3 698	19,10	107,9	0,00	82,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 967	1 972	27,29	107,9	0,00	76,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 895	2 898	21,95	107,5	0,00	80,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 863	1 868	27,96	107,9	0,00	76,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 422	2 426	24,27	107,5	0,00	78,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 161	2 164	25,72	107,5	0,00	77,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 004	2 009	27,05	107,9	0,00	77,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 716	1 721	28,56	107,5	0,00	75,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 228	2 232	25,73	107,9	0,00	77,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 586	1 592	29,51	107,5	0,00	75,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 598	2 602	23,76	107,9	0,00	79,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 091	3 094	21,09	107,5	0,00	80,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 743	2 746	23,06	107,9	0,00	79,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 518	3 521	19,76	107,9	0,00	81,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 139	2 143	25,84	107,5	0,00	77,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 068	1 078	34,45	107,9	0,00	71,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 438	1 443	30,67	107,5	0,00	74,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	41,20											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: H Asuinrakennus Nybackavägen 74

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 404	5 405	13,93	107,5	0,00	85,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 339	5 341	14,44	107,9	0,00	85,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 105	5 107	14,62	107,5	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 849	4 851	15,60	107,9	0,00	84,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 131	4 134	17,58	107,9	0,00	83,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 953	4 954	14,98	107,5	0,00	84,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 367	4 369	16,84	107,9	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 498	4 500	16,14	107,5	0,00	84,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 991	4 993	15,25	107,9	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 301	4 303	16,66	107,5	0,00	83,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 138	5 140	14,54	107,5	0,00	85,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 674	3 677	19,17	107,9	0,00	82,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 257	4 260	17,17	107,9	0,00	83,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 621	4 623	15,81	107,5	0,00	84,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 318	3 321	20,54	107,9	0,00	81,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 267	4 269	16,76	107,5	0,00	83,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 556	3 559	19,61	107,9	0,00	82,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 030	4 033	17,52	107,5	0,00	83,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 643	3 645	18,89	107,5	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 829	3 832	18,61	107,9	0,00	82,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 13

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskog Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
11	3 478	3 481	19,51	107,5	0,00	81,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 457	4 460	16,60	107,9	0,00	83,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 750	2 754	23,02	107,9	0,00	79,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 104	5 106	14,62	107,5	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 530	4 532	16,05	107,5	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 049	3 052	21,67	107,9	0,00	80,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 045	4 047	17,47	107,5	0,00	83,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 597	3 601	19,46	107,9	0,00	82,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 784	3 787	18,38	107,5	0,00	82,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 142	2 146	26,22	107,9	0,00	77,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 365	3 367	19,96	107,5	0,00	81,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 142	2 148	26,22	107,9	0,00	77,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 250	3 253	20,42	107,5	0,00	81,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 606	2 610	23,72	107,9	0,00	79,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 914	2 918	22,26	107,9	0,00	80,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 778	2 782	22,49	107,5	0,00	79,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 546	2 550	23,63	107,5	0,00	79,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 013	3 016	21,82	107,9	0,00	80,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 219	4 221	16,90	107,5	0,00	83,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 644	3 647	19,28	107,9	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 574	1 580	30,00	107,9	0,00	74,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 324	3 327	20,12	107,5	0,00	81,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 560	1 567	30,10	107,9	0,00	74,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 823	2 826	22,28	107,5	0,00	80,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 500	2 504	23,86	107,5	0,00	78,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 817	1 823	28,26	107,9	0,00	76,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 025	2 030	26,53	107,5	0,00	77,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 173	2 178	26,04	107,9	0,00	77,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 797	1 803	28,00	107,5	0,00	76,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 615	2 619	23,68	107,9	0,00	79,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 530	3 533	19,31	107,5	0,00	81,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 853	2 857	22,54	107,9	0,00	80,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 638	3 641	19,30	107,9	0,00	82,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 575	2 578	23,48	107,5	0,00	79,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	850	863	36,93	107,9	0,00	69,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 831	1 836	27,77	107,5	0,00	76,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,75

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: I Asuinrakennus Skata-Mjödträskvägen 240

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	4 101	4 103	17,28	107,5	0,00	83,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	8 466	8 468	8,72	107,9	0,00	89,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	3 616	3 619	18,99	107,5	0,00	82,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	7 880	7 882	9,62	107,9	0,00	88,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 970	6 972	11,15	107,9	0,00	87,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	3 079	3 082	21,14	107,5	0,00	80,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	7 540	7 541	10,17	107,9	0,00	88,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 450	2 454	24,12	107,5	0,00	78,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	8 352	8 354	8,89	107,9	0,00	89,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 964	1 968	26,91	107,5	0,00	76,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 356	4 358	16,51	107,5	0,00	83,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	6 366	6 367	12,28	107,9	0,00	87,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	7 548	7 550	10,16	107,9	0,00	88,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 913	3 916	17,92	107,5	0,00	82,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	6 280	6 282	12,45	107,9	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 309	3 312	20,18	107,5	0,00	81,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	6 750	6 751	11,55	107,9	0,00	87,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project: **Kalax, Närpes**
 Description: **Vindlin Oy/Ab**

Printed/Page
 5.5.2014 13:09 / 14

Licensed user:
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
 Osmontie 34, PO Box 950
 FI-00601 Helsinki
 +358104095666
 Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi
 Calculated:
 5.5.2014 13:09/2.8.579



DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

		Wind speed: 8,0 m/s											
WTG	No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
		[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	9	2 673	2 677	22,99	107,5	0,00	79,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	10	1 935	1 941	27,09	107,5	0,00	76,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	10	7 152	7 154	10,83	107,9	0,00	88,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	11	1 445	1 452	30,60	107,5	0,00	74,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	11	7 869	7 871	9,64	107,9	0,00	88,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	12	5 573	5 575	13,92	107,9	0,00	85,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	12	4 993	4 996	14,88	107,5	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	13	4 501	4 503	16,13	107,5	0,00	84,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	13	6 291	6 293	12,42	107,9	0,00	86,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	14	4 010	4 013	17,59	107,5	0,00	83,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	14	6 997	6 999	11,10	107,9	0,00	87,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	15	3 555	3 557	19,22	107,5	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	15	5 028	5 030	15,16	107,9	0,00	85,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	16	2 854	2 858	22,14	107,5	0,00	80,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	16	5 390	5 392	14,32	107,9	0,00	85,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	17	2 219	2 224	25,38	107,5	0,00	77,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	17	5 933	5 935	13,15	107,9	0,00	86,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	18	6 316	6 318	12,38	107,9	0,00	87,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	18	1 776	1 782	28,14	107,5	0,00	76,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	19	1 323	1 331	31,62	107,5	0,00	73,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	19	6 437	6 439	12,14	107,9	0,00	87,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	20	4 819	4 821	15,31	107,5	0,00	84,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	20	7 066	7 068	10,98	107,9	0,00	87,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	21	4 531	4 534	16,41	107,9	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	21	3 964	3 966	17,74	107,5	0,00	82,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	22	4 822	4 825	15,67	107,9	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	22	3 232	3 235	20,49	107,5	0,00	81,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	23	2 537	2 541	23,67	107,5	0,00	79,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	23	5 212	5 215	14,73	107,9	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	24	2 385	2 389	24,46	107,5	0,00	78,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	24	5 593	5 595	13,87	107,9	0,00	85,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	25	2 041	2 047	26,42	107,5	0,00	77,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	25	6 000	6 001	13,01	107,9	0,00	86,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	26	4 628	4 630	15,80	107,5	0,00	84,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	26	6 128	6 130	12,75	107,9	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	27	6 888	6 890	11,30	107,9	0,00	87,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	27	3 785	3 787	18,37	107,5	0,00	82,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	28	4 262	4 264	17,16	107,9	0,00	83,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	28	2 983	2 986	21,56	107,5	0,00	80,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	Sum	38,96											

Sum 38,96

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: J Asuinrakennus Skatataget 7

		Wind speed: 8,0 m/s											
WTG	No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
		[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	1	4 083	4 086	17,34	107,5	0,00	83,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	1	9 473	9 474	7,31	107,9	0,00	90,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	2	3 588	3 591	19,09	107,5	0,00	82,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	2	8 879	8 880	8,12	107,9	0,00	89,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	3	7 952	7 953	9,51	107,9	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	3	2 968	2 971	21,63	107,5	0,00	80,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	4	8 553	8 555	8,59	107,9	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	4	2 392	2 396	24,43	107,5	0,00	78,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	5	9 378	9 380	7,43	107,9	0,00	90,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	5	1 890	1 895	27,38	107,5	0,00	76,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	6	4 501	4 503	16,13	107,5	0,00	84,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	6	7 336	7 338	10,51	107,9	0,00	88,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	7	8 571	8 573	8,57	107,9	0,00	89,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	7	4 139	4 141	17,16	107,5	0,00	83,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project: **Kalax, Närpes**
Description: Vindlin Oy/Ab

Printed/Page
5.5.2014 13:09 / 15

Licensed user:
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
Osmontie 34, PO Box 950
FI-00601 Helsinki
+358104095666
Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi
Calculated:
5.5.2014 13:09/2.8.579



DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskog Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
8	7 280	7 282	10,61	107,9	0,00	88,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 542	3 545	19,27	107,5	0,00	81,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	7 767	7 769	9,80	107,9	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 888	2 891	21,98	107,5	0,00	80,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 234	2 238	25,29	107,5	0,00	78,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	8 177	8 179	9,16	107,9	0,00	89,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	1 819	1 824	27,85	107,5	0,00	76,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	8 895	8 896	8,10	107,9	0,00	89,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	6 566	6 568	11,89	107,9	0,00	87,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 290	5 293	14,18	107,5	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 869	4 871	15,19	107,5	0,00	84,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	7 313	7 315	10,55	107,9	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 434	4 436	16,30	107,5	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	8 024	8 025	9,39	107,9	0,00	89,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 986	3 989	17,67	107,5	0,00	83,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	6 033	6 035	12,94	107,9	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 335	3 338	20,08	107,5	0,00	81,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	6 414	6 416	12,19	107,9	0,00	87,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 701	2 705	22,86	107,5	0,00	79,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	6 959	6 961	11,17	107,9	0,00	87,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	7 342	7 344	10,51	107,9	0,00	88,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 447	2 452	24,13	107,5	0,00	78,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 164	2 169	25,69	107,5	0,00	77,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	7 458	7 460	10,31	107,9	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 327	5 330	14,10	107,5	0,00	85,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	8 083	8 085	9,30	107,9	0,00	89,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 547	5 549	13,97	107,9	0,00	85,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 569	4 571	15,95	107,5	0,00	84,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	5 848	5 850	13,32	107,9	0,00	86,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 889	3 892	18,00	107,5	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 253	3 257	20,41	107,5	0,00	81,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	6 238	6 240	12,53	107,9	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	3 220	3 224	20,54	107,5	0,00	81,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	6 609	6 611	11,81	107,9	0,00	87,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 963	2 967	21,64	107,5	0,00	80,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	7 005	7 007	11,09	107,9	0,00	87,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	5 270	5 272	14,23	107,5	0,00	85,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	7 110	7 112	10,90	107,9	0,00	88,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	7 861	7 863	9,65	107,9	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	4 533	4 535	16,04	107,5	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 286	5 288	14,56	107,9	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 835	3 837	18,19	107,5	0,00	82,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
Sum	36,48											

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: K Asuinrakennus Kambackenvägen 24

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	3 615	3 617	18,99	107,5	0,00	82,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	10 892	10 893	5,55	107,9	0,00	91,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	3 172	3 175	20,74	107,5	0,00	81,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	10 317	10 318	6,23	107,9	0,00	91,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	9 417	9 418	7,38	107,9	0,00	90,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 541	2 545	23,65	107,5	0,00	79,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	9 953	9 955	6,69	107,9	0,00	90,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 214	2 219	25,41	107,5	0,00	77,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	10 695	10 696	5,78	107,9	0,00	91,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	1 909	1 913	27,26	107,5	0,00	76,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 230	4 232	16,86	107,5	0,00	83,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 16

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskog Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
6	8 814	8 816	8,22	107,9	0,00	89,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	9 928	9 929	6,72	107,9	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 026	4 029	17,53	107,5	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	8 717	8 719	8,35	107,9	0,00	89,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 521	3 524	19,35	107,5	0,00	81,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	9 155	9 156	7,74	107,9	0,00	90,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 965	2 968	21,64	107,5	0,00	80,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	2 607	2 610	23,32	107,5	0,00	79,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	9 516	9 517	7,25	107,9	0,00	90,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	2 436	2 441	24,19	107,5	0,00	78,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	10 155	10 156	6,43	107,9	0,00	91,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	8 015	8 016	9,41	107,9	0,00	89,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 182	5 184	14,44	107,5	0,00	85,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 900	4 902	15,11	107,5	0,00	84,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	8 681	8 682	8,41	107,9	0,00	89,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 587	4 589	15,90	107,5	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	9 304	9 305	7,54	107,9	0,00	90,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 198	4 200	16,96	107,5	0,00	83,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	7 461	7 462	10,30	107,9	0,00	88,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 704	3 707	18,66	107,5	0,00	82,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	7 771	7 772	9,80	107,9	0,00	88,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 186	3 190	20,68	107,5	0,00	81,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	8 290	8 291	8,99	107,9	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	8 621	8 623	8,49	107,9	0,00	89,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 228	3 231	20,51	107,5	0,00	81,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 204	3 207	20,61	107,5	0,00	81,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	8 684	8 686	8,40	107,9	0,00	89,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	5 542	5 544	13,62	107,5	0,00	85,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	9 280	9 281	7,57	107,9	0,00	90,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	6 949	6 951	11,19	107,9	0,00	87,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 990	4 992	14,89	107,5	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	7 192	7 194	10,76	107,9	0,00	88,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 449	4 452	16,26	107,5	0,00	83,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 971	3 974	17,72	107,5	0,00	82,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	7 525	7 526	10,20	107,9	0,00	88,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 120	4 122	17,22	107,5	0,00	83,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	7 816	7 818	9,72	107,9	0,00	88,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 027	4 030	17,53	107,5	0,00	83,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	8 155	8 156	9,19	107,9	0,00	89,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	5 704	5 706	13,26	107,5	0,00	86,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	8 175	8 177	9,16	107,9	0,00	89,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	8 886	8 887	8,11	107,9	0,00	89,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	5 188	5 190	14,42	107,5	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	6 558	6 560	11,91	107,9	0,00	87,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	4 712	4 715	15,58	107,5	0,00	84,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 35,12

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: L Asuinrakennus Fallvägen 19

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	3 332	3 335	20,09	107,5	0,00	81,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	11 738	11 739	4,60	107,9	0,00	92,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	2 980	2 983	21,57	107,5	0,00	80,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	11 184	11 186	5,21	107,9	0,00	91,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	10 314	10 316	6,24	107,9	0,00	91,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 444	2 448	24,15	107,5	0,00	78,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	10 785	10 786	5,67	107,9	0,00	91,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 379	2 384	24,49	107,5	0,00	78,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 17

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskog Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

		Wind speed: 8,0 m/s											
WTG	No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
		[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	5	11 451	11 452	4,92	107,9	0,00	92,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	5	2 290	2 294	24,98	107,5	0,00	78,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	6	4 041	4 044	17,48	107,5	0,00	83,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	6	9 727	9 729	6,98	107,9	0,00	90,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	7	10 720	10 722	5,75	107,9	0,00	91,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	7	3 969	3 972	17,73	107,5	0,00	82,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	8	9 588	9 590	7,16	107,9	0,00	90,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	8	3 576	3 579	19,14	107,5	0,00	82,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	9	9 979	9 981	6,65	107,9	0,00	90,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	9	3 156	3 160	20,81	107,5	0,00	80,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	10	3 037	3 041	21,32	107,5	0,00	80,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	10	10 296	10 297	6,26	107,9	0,00	91,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	11	3 027	3 031	21,36	107,5	0,00	80,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	11	10 867	10 868	5,58	107,9	0,00	91,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	12	8 901	8 902	8,09	107,9	0,00	89,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	12	5 051	5 053	14,74	107,5	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	13	4 882	4 884	15,16	107,5	0,00	84,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	13	9 491	9 492	7,29	107,9	0,00	90,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	14	4 671	4 673	15,69	107,5	0,00	84,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	14	10 037	10 039	6,58	107,9	0,00	91,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	15	4 349	4 351	16,53	107,5	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	15	8 330	8 331	8,93	107,9	0,00	89,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	16	3 997	4 000	17,63	107,5	0,00	83,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	16	8 577	8 579	8,56	107,9	0,00	89,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	17	3 603	3 606	19,04	107,5	0,00	82,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	17	9 071	9 072	7,85	107,9	0,00	90,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	18	9 359	9 360	7,46	107,9	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	18	3 807	3 810	18,29	107,5	0,00	82,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	19	3 922	3 925	17,89	107,5	0,00	82,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	19	9 380	9 382	7,43	107,9	0,00	90,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	20	5 617	5 619	13,45	107,5	0,00	85,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	20	9 948	9 949	6,69	107,9	0,00	90,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	21	7 800	7 801	9,75	107,9	0,00	88,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	21	5 228	5 230	14,33	107,5	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	22	7 993	7 995	9,44	107,9	0,00	89,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	22	4 807	4 810	15,34	107,5	0,00	84,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	23	4 456	4 459	16,24	107,5	0,00	83,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	23	8 277	8 279	9,00	107,9	0,00	89,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	24	4 703	4 706	15,60	107,5	0,00	84,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	24	8 507	8 508	8,66	107,9	0,00	89,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	25	4 711	4 713	15,58	107,5	0,00	84,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	25	8 799	8 801	8,24	107,9	0,00	89,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	26	5 918	5 920	12,81	107,5	0,00	86,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	26	8 758	8 760	8,30	107,9	0,00	89,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	27	9 432	9 433	7,36	107,9	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	27	5 569	5 571	13,56	107,5	0,00	85,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	28	7 311	7 313	10,56	107,9	0,00	88,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	28	5 254	5 256	14,27	107,5	0,00	85,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 34,03

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: M Asuinrakennus Vargstubbäckvägen 78

		Wind speed: 8,0 m/s											
WTG	No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
		[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	1	2 220	2 224	25,38	107,5	0,00	77,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	1	12 068	12 069	4,25	107,9	0,00	92,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	2	2 077	2 081	26,21	107,5	0,00	77,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	2	11 573	11 574	4,78	107,9	0,00	92,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	3	10 793	10 794	5,66	107,9	0,00	91,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project: **Kalax, Närpes**
 Description: **Vindlin Oy/Ab**

Printed/Page
 5.5.2014 13:09 / 18

Licensed user:
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
 Osmontie 34, PO Box 950
 FI-00601 Helsinki
 +358104095666
 Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi
 Calculated:
 5.5.2014 13:09/2.8.579



DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskog Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Ag [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
3	1 862	1 867	27,56	107,5	0,00	76,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	11 093	11 094	5,32	107,9	0,00	91,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	2 232	2 237	25,30	107,5	0,00	77,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	11 578	11 580	4,78	107,9	0,00	92,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	2 491	2 494	23,91	107,5	0,00	78,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 974	2 977	21,60	107,5	0,00	80,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	10 257	10 258	6,31	107,9	0,00	91,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	10 941	10 942	5,49	107,9	0,00	91,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 098	3 101	21,06	107,5	0,00	80,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	10 012	10 013	6,61	107,9	0,00	91,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	2 935	2 938	21,77	107,5	0,00	80,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	10 283	10 284	6,27	107,9	0,00	91,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	2 812	2 815	22,33	107,5	0,00	79,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 088	3 091	21,10	107,5	0,00	80,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	10 495	10 496	6,02	107,9	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 325	3 328	20,12	107,5	0,00	81,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	10 913	10 914	5,52	107,9	0,00	91,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	9 373	9 374	7,44	107,9	0,00	90,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 977	3 980	17,70	107,5	0,00	83,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 976	3 978	17,70	107,5	0,00	82,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	9 771	9 772	6,92	107,9	0,00	90,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 932	3 935	17,85	107,5	0,00	82,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 143	10 144	6,45	107,9	0,00	91,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 744	3 746	18,52	107,5	0,00	82,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	8 774	8 775	8,27	107,9	0,00	89,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 659	3 661	18,83	107,5	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	8 871	8 872	8,14	107,9	0,00	89,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 519	3 521	19,36	107,5	0,00	81,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	9 298	9 299	7,54	107,9	0,00	90,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	9 488	9 489	7,29	107,9	0,00	90,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 953	3 956	17,78	107,5	0,00	82,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 289	4 291	16,70	107,5	0,00	83,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	9 424	9 425	7,37	107,9	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 793	4 795	15,38	107,5	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	9 925	9 927	6,72	107,9	0,00	90,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	8 213	8 214	9,10	107,9	0,00	89,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 674	4 676	15,68	107,5	0,00	84,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	8 290	8 291	8,99	107,9	0,00	89,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 477	4 479	16,19	107,5	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 368	4 370	16,48	107,5	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	8 464	8 465	8,73	107,9	0,00	89,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 755	4 757	15,47	107,5	0,00	84,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	8 561	8 562	8,58	107,9	0,00	89,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 938	4 940	15,02	107,5	0,00	84,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	8 758	8 759	8,30	107,9	0,00	89,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	5 281	5 283	14,21	107,5	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	8 605	8 606	8,52	107,9	0,00	89,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	9 195	9 196	7,68	107,9	0,00	90,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	5 212	5 214	14,36	107,5	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	7 529	7 531	10,19	107,9	0,00	88,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 187	5 189	14,42	107,5	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 35,71

- Data undefined due to calculation with octave data

Noise sensitive area: N Asuinrakennus Nordgårdsvägen 86

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Ag [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	2 141	2 145	25,83	107,5	0,00	77,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	11 285	11 286	5,10	107,9	0,00	92,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00

To be continued on next page...

Project:

Kalax, Närpes

Description:

VindIn Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 19

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

...continued from previous page

		Wind speed: 8,0 m/s											
WTG	No.	Distance	Sound distance	Calculated	LwA,ref	Dc	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Amisc	A	Cmet
		[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
	2	1 812	1 817	27,90	107,5	0,00	76,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	2	10 773	10 774	5,69	107,9	0,00	91,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	3	9 968	9 969	6,67	107,9	0,00	90,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	3	1 347	1 354	31,43	107,5	0,00	73,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	4	10 315	10 316	6,24	107,9	0,00	91,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	4	1 501	1 508	30,15	107,5	0,00	74,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	5	10 858	10 859	5,59	107,9	0,00	91,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	5	1 655	1 660	29,00	107,5	0,00	75,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	6	2 860	2 864	22,11	107,5	0,00	80,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	6	9 420	9 421	7,38	107,9	0,00	90,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	7	10 189	10 190	6,39	107,9	0,00	91,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	7	2 828	2 831	22,26	107,5	0,00	80,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	8	9 199	9 200	7,68	107,9	0,00	90,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	8	2 502	2 506	23,85	107,5	0,00	78,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	9	9 504	9 505	7,27	107,9	0,00	90,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	9	2 204	2 208	25,47	107,5	0,00	77,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	10	2 321	2 325	24,81	107,5	0,00	78,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	10	9 748	9 749	6,95	107,9	0,00	90,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	11	2 492	2 496	23,90	107,5	0,00	78,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	11	10 220	10 221	6,35	107,9	0,00	91,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	12	8 547	8 548	8,60	107,9	0,00	89,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	12	3 875	3 878	18,05	107,5	0,00	82,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	13	3 742	3 745	18,53	107,5	0,00	82,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	13	8 997	8 998	7,96	107,9	0,00	90,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	14	3 581	3 584	19,12	107,5	0,00	82,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	14	9 427	9 428	7,37	107,9	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	15	3 306	3 309	20,19	107,5	0,00	81,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	15	7 953	7 954	9,51	107,9	0,00	89,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	16	3 072	3 075	21,17	107,5	0,00	80,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	16	8 090	8 092	9,29	107,9	0,00	89,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	17	2 815	2 818	22,32	107,5	0,00	80,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	17	8 539	8 540	8,61	107,9	0,00	89,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	18	8 761	8 763	8,29	107,9	0,00	89,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	18	3 176	3 180	20,72	107,5	0,00	81,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	19	3 457	3 460	19,59	107,5	0,00	81,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	19	8 727	8 729	8,34	107,9	0,00	89,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	20	4 509	4 511	16,11	107,5	0,00	84,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	20	9 255	9 257	7,60	107,9	0,00	90,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	21	7 398	7 399	10,41	107,9	0,00	88,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	21	4 220	4 222	16,89	107,5	0,00	83,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	22	7 507	7 508	10,23	107,9	0,00	88,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	22	3 902	3 904	17,96	107,5	0,00	82,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	23	3 683	3 686	18,74	107,5	0,00	82,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	23	7 715	7 716	9,89	107,9	0,00	88,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	24	4 023	4 025	17,54	107,5	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	24	7 857	7 859	9,66	107,9	0,00	88,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	25	4 152	4 154	17,11	107,5	0,00	83,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	25	8 091	8 092	9,29	107,9	0,00	89,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	26	4 881	4 884	15,16	107,5	0,00	84,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	26	7 983	7 984	9,46	107,9	0,00	89,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	27	8 611	8 613	8,51	107,9	0,00	89,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	27	4 659	4 662	15,71	107,5	0,00	84,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	28	6 766	6 768	11,52	107,9	0,00	87,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
	28	4 505	4 507	16,12	107,5	0,00	84,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 38,55

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 20

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: O Asuinrakennus Strandvägen 348

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	2 433	2 436	24,21	107,5	0,00	78,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	13 017	13 018	3,29	107,9	0,00	93,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	2 662	2 665	23,05	107,5	0,00	79,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	12 583	12 584	3,72	107,9	0,00	93,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	11 895	11 896	4,44	107,9	0,00	92,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 893	2 896	21,96	107,5	0,00	80,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	12 039	12 040	4,28	107,9	0,00	92,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	3 478	3 480	19,51	107,5	0,00	81,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	12 345	12 346	3,97	107,9	0,00	92,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	3 893	3 895	17,99	107,5	0,00	82,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 984	2 987	21,55	107,5	0,00	80,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	11 412	11 413	4,96	107,9	0,00	92,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 809	11 810	4,53	107,9	0,00	92,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 372	3 375	19,93	107,5	0,00	81,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	11 082	11 083	5,33	107,9	0,00	91,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 538	3 541	19,28	107,5	0,00	81,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 242	11 243	5,15	107,9	0,00	92,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 747	3 749	18,51	107,5	0,00	82,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 283	4 285	16,71	107,5	0,00	83,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	11 352	11 353	5,03	107,9	0,00	92,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 652	4 654	15,74	107,5	0,00	84,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	11 614	11 615	4,74	107,9	0,00	92,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	10 499	10 500	6,01	107,9	0,00	91,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 754	3 756	18,48	107,5	0,00	82,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 013	4 016	17,58	107,5	0,00	83,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	10 719	10 720	5,75	107,9	0,00	91,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 206	4 208	16,94	107,5	0,00	83,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 920	10 921	5,52	107,9	0,00	91,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 215	4 217	16,91	107,5	0,00	83,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	9 890	9 891	6,77	107,9	0,00	90,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 428	4 430	16,32	107,5	0,00	83,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	9 854	9 855	6,81	107,9	0,00	90,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 540	4 542	16,02	107,5	0,00	84,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	10 210	10 211	6,36	107,9	0,00	91,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	10 303	10 304	6,25	107,9	0,00	91,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 097	5 099	14,64	107,5	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 559	5 561	13,58	107,5	0,00	85,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	10 159	10 160	6,43	107,9	0,00	91,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 827	4 829	15,29	107,5	0,00	84,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	10 581	10 582	5,91	107,9	0,00	91,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	9 319	9 320	7,52	107,9	0,00	90,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 066	5 068	14,71	107,5	0,00	85,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	9 295	9 296	7,55	107,9	0,00	90,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	5 138	5 139	14,54	107,5	0,00	85,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	5 271	5 273	14,23	107,5	0,00	85,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	9 364	9 365	7,45	107,9	0,00	90,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 740	5 742	13,19	107,5	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	9 334	9 335	7,50	107,9	0,00	90,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	6 052	6 053	12,53	107,5	0,00	86,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	9 430	9 431	7,37	107,9	0,00	90,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	5 505	5 507	13,70	107,5	0,00	85,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	9 169	9 170	7,72	107,9	0,00	90,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	9 650	9 651	7,08	107,9	0,00	90,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	5 766	5 767	13,13	107,5	0,00	86,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	8 491	8 493	8,68	107,9	0,00	89,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	6 029	6 031	12,58	107,5	0,00	86,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 32,91

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 21

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskog Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: P Asuinrakennus Norrtåget 14

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	2 228	2 233	25,33	107,5	0,00	77,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	12 795	12 796	3,51	107,9	0,00	93,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	2 581	2 585	23,45	107,5	0,00	79,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	12 393	12 394	3,92	107,9	0,00	92,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	11 755	11 756	4,59	107,9	0,00	92,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	2 971	2 974	21,61	107,5	0,00	80,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	11 822	11 823	4,51	107,9	0,00	92,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	3 594	3 597	19,07	107,5	0,00	82,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	12 045	12 046	4,28	107,9	0,00	92,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 061	4 063	17,42	107,5	0,00	83,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	2 613	2 617	23,29	107,5	0,00	79,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	11 302	11 303	5,08	107,9	0,00	92,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	11 557	11 558	4,80	107,9	0,00	92,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 073	3 077	21,16	107,5	0,00	80,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	10 930	10 931	5,50	107,9	0,00	91,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 364	3 367	19,96	107,5	0,00	81,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	11 035	11 036	5,38	107,9	0,00	91,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 701	3 704	18,67	107,5	0,00	82,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 326	4 328	16,60	107,5	0,00	83,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	11 098	11 099	5,31	107,9	0,00	91,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 744	4 746	15,50	107,5	0,00	84,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	11 290	11 291	5,10	107,9	0,00	92,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	10 380	10 382	6,16	107,9	0,00	91,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 231	3 235	20,50	107,5	0,00	81,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 575	3 578	19,14	107,5	0,00	82,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	10 512	10 513	6,00	107,9	0,00	91,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 849	3 852	18,14	107,5	0,00	82,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	10 633	10 634	5,85	107,9	0,00	91,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 937	3 940	17,84	107,5	0,00	82,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	9 771	9 773	6,92	107,9	0,00	90,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 266	4 269	16,76	107,5	0,00	83,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	9 671	9 672	7,05	107,9	0,00	90,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 487	4 489	16,16	107,5	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	9 990	9 991	6,64	107,9	0,00	90,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	10 038	10 040	6,58	107,9	0,00	91,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 080	5 082	14,68	107,5	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 591	5 593	13,51	107,5	0,00	85,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	9 861	9 863	6,80	107,9	0,00	90,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 352	4 354	16,52	107,5	0,00	83,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	10 247	10 248	6,32	107,9	0,00	91,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	9 201	9 202	7,68	107,9	0,00	90,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 718	4 721	15,56	107,5	0,00	84,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	9 126	9 128	7,78	107,9	0,00	90,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 898	4 900	15,12	107,5	0,00	84,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	5 134	5 136	14,55	107,5	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	9 146	9 147	7,75	107,9	0,00	90,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	5 626	5 628	13,43	107,5	0,00	86,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	9 060	9 061	7,87	107,9	0,00	90,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	5 990	5 992	12,66	107,5	0,00	86,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	9 112	9 113	7,80	107,9	0,00	90,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	5 078	5 081	14,68	107,5	0,00	85,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	8 809	8 811	8,22	107,9	0,00	89,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	9 244	9 245	7,62	107,9	0,00	90,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	5 461	5 463	13,80	107,5	0,00	85,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	8 312	8 314	8,95	107,9	0,00	89,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	5 841	5 843	12,97	107,5	0,00	86,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 33,58

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 22

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskog Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: Q Asuinrakennus Nybackavägen 48

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 264	5 265	14,25	107,5	0,00	85,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 443	5 445	14,20	107,9	0,00	85,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 973	4 975	14,93	107,5	0,00	84,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 965	4 967	15,32	107,9	0,00	84,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 267	4 269	17,14	107,9	0,00	83,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 836	4 837	15,27	107,5	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 468	4 470	16,57	107,9	0,00	84,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 393	4 395	16,41	107,5	0,00	83,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 052	5 054	15,11	107,9	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 212	4 214	16,92	107,5	0,00	83,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 986	4 988	14,90	107,5	0,00	84,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 821	3 824	18,64	107,9	0,00	82,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 339	4 342	16,92	107,9	0,00	83,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 471	4 473	16,21	107,5	0,00	84,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 448	3 451	20,03	107,9	0,00	81,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 127	4 129	17,20	107,5	0,00	83,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 658	3 661	19,23	107,9	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 907	3 909	17,94	107,5	0,00	82,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 541	3 544	19,27	107,5	0,00	81,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 905	3 908	18,35	107,9	0,00	82,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 396	3 398	19,84	107,5	0,00	81,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 496	4 499	16,50	107,9	0,00	84,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 896	2 899	22,35	107,9	0,00	80,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 939	4 941	15,02	107,5	0,00	84,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 366	4 368	16,49	107,5	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 146	3 149	21,25	107,9	0,00	80,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 884	3 886	18,02	107,5	0,00	82,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 647	3 650	19,27	107,9	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 630	3 632	18,94	107,5	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 289	2 294	25,38	107,9	0,00	78,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 225	3 227	20,53	107,5	0,00	81,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 246	2 251	25,62	107,9	0,00	78,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 132	3 135	20,91	107,5	0,00	80,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 687	2 691	23,32	107,9	0,00	79,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 965	2 969	22,04	107,9	0,00	80,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 679	2 682	22,97	107,5	0,00	79,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 478	2 482	23,97	107,5	0,00	78,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 036	3 040	21,72	107,9	0,00	80,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 048	4 050	17,46	107,5	0,00	83,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 656	3 659	19,24	107,9	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 724	1 729	28,90	107,9	0,00	75,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 156	3 159	20,81	107,5	0,00	80,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 670	1 676	29,28	107,9	0,00	75,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 666	2 669	23,03	107,5	0,00	79,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 364	2 368	24,58	107,5	0,00	78,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 879	1 884	27,85	107,9	0,00	76,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 899	1 904	27,32	107,5	0,00	76,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 182	2 187	25,99	107,9	0,00	77,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 705	1 711	28,63	107,5	0,00	75,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 598	2 602	23,76	107,9	0,00	79,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 359	3 361	19,98	107,5	0,00	81,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 801	2 804	22,79	107,9	0,00	79,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 584	3 587	19,51	107,9	0,00	82,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 404	2 408	24,36	107,5	0,00	78,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	915	927	36,14	107,9	0,00	70,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 675	1 680	28,85	107,5	0,00	75,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,49

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 23

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: R Asuinrakennus Nixmossvägen 679

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 268	5 270	14,24	107,5	0,00	85,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 431	5 433	14,23	107,9	0,00	85,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 980	4 981	14,92	107,5	0,00	84,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 955	4 958	15,34	107,9	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 262	4 264	17,15	107,9	0,00	83,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 846	4 847	15,25	107,5	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 456	4 458	16,61	107,9	0,00	83,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 406	4 408	16,38	107,5	0,00	83,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 034	5 036	15,15	107,9	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 228	4 230	16,87	107,5	0,00	83,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 986	4 988	14,90	107,5	0,00	84,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 820	3 823	18,65	107,9	0,00	82,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 323	4 326	16,96	107,9	0,00	83,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 472	4 474	16,20	107,5	0,00	84,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 442	3 445	20,05	107,9	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 132	4 134	17,18	107,5	0,00	83,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 646	3 649	19,28	107,9	0,00	82,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 916	3 918	17,91	107,5	0,00	82,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 555	3 557	19,22	107,5	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 888	3 891	18,40	107,9	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 412	3 415	19,77	107,5	0,00	81,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 475	4 478	16,55	107,9	0,00	84,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 894	2 898	22,35	107,9	0,00	80,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 934	4 935	15,03	107,5	0,00	84,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 361	4 363	16,50	107,5	0,00	83,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 133	3 137	21,31	107,9	0,00	80,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 880	3 883	18,03	107,5	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 627	3 630	19,35	107,9	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 629	3 632	18,94	107,5	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 289	2 293	25,39	107,9	0,00	78,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 229	3 232	20,51	107,5	0,00	81,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 235	2 240	25,68	107,9	0,00	78,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 142	3 145	20,87	107,5	0,00	80,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 672	2 676	23,40	107,9	0,00	79,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 945	2 949	22,12	107,9	0,00	80,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 692	2 696	22,90	107,5	0,00	79,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 497	2 501	23,88	107,5	0,00	78,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 014	3 017	21,82	107,9	0,00	80,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 038	4 040	17,49	107,5	0,00	83,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 632	3 635	19,33	107,9	0,00	82,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 725	1 730	28,90	107,9	0,00	75,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 149	3 152	20,84	107,5	0,00	80,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 661	1 666	29,35	107,9	0,00	75,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 664	2 667	23,04	107,5	0,00	79,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 370	2 374	24,54	107,5	0,00	78,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 861	1 867	27,97	107,9	0,00	76,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 908	1 913	27,27	107,5	0,00	76,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 158	2 163	26,13	107,9	0,00	77,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 721	1 727	28,52	107,5	0,00	75,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 572	2 576	23,89	107,9	0,00	79,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 346	3 349	20,03	107,5	0,00	81,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 773	2 776	22,92	107,9	0,00	79,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 556	3 559	19,61	107,9	0,00	82,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 395	2 399	24,41	107,5	0,00	78,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	899	911	36,33	107,9	0,00	70,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 675	1 680	28,86	107,5	0,00	75,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,56

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 24

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: S Asuinrakennus Nixmossvägen 673

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 226	5 228	14,33	107,5	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 439	5 441	14,21	107,9	0,00	85,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 949	4 950	14,99	107,5	0,00	84,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 976	4 979	15,29	107,9	0,00	84,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 307	4 309	17,01	107,9	0,00	83,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 833	4 835	15,28	107,5	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 461	4 464	16,59	107,9	0,00	83,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 407	4 409	16,38	107,5	0,00	83,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 001	5 003	15,23	107,9	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 245	4 247	16,82	107,5	0,00	83,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 926	4 927	15,05	107,5	0,00	84,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 881	3 883	18,43	107,9	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 310	4 313	17,00	107,9	0,00	83,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 415	4 417	16,36	107,5	0,00	83,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 482	3 484	19,90	107,9	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 091	4 093	17,32	107,5	0,00	83,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 654	3 657	19,25	107,9	0,00	82,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 896	3 899	17,98	107,5	0,00	82,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 561	3 563	19,20	107,5	0,00	82,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 870	3 873	18,47	107,9	0,00	82,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 437	3 440	19,67	107,5	0,00	81,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 425	4 427	16,69	107,9	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 955	2 958	22,08	107,9	0,00	80,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 848	4 850	15,24	107,5	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 278	4 280	16,73	107,5	0,00	83,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 137	3 140	21,29	107,9	0,00	80,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 804	3 807	18,30	107,5	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 586	3 589	19,50	107,9	0,00	82,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 566	3 569	19,18	107,5	0,00	82,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 353	2 357	25,04	107,9	0,00	78,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 189	3 192	20,67	107,5	0,00	81,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 249	2 254	25,60	107,9	0,00	78,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 131	3 133	20,92	107,5	0,00	80,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 662	2 666	23,45	107,9	0,00	79,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 907	2 911	22,30	107,9	0,00	80,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 703	2 706	22,85	107,5	0,00	79,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 538	2 541	23,67	107,5	0,00	79,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 953	2 957	22,09	107,9	0,00	80,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 935	3 937	17,84	107,5	0,00	82,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 562	3 565	19,59	107,9	0,00	82,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 796	1 801	28,41	107,9	0,00	76,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 058	3 061	21,23	107,5	0,00	80,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 684	1 690	29,18	107,9	0,00	75,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 597	2 600	23,37	107,5	0,00	79,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 339	2 343	24,71	107,5	0,00	78,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 837	1 842	28,13	107,9	0,00	76,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 892	1 896	27,37	107,5	0,00	76,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 090	2 094	26,53	107,9	0,00	77,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 744	1 750	28,36	107,5	0,00	75,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 483	2 487	24,35	107,9	0,00	78,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 233	3 235	20,49	107,5	0,00	81,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 661	2 665	23,45	107,9	0,00	79,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 442	3 445	20,05	107,9	0,00	81,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 295	2 299	24,96	107,5	0,00	78,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	893	904	36,41	107,9	0,00	70,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 615	1 620	29,30	107,5	0,00	75,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,64

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 25

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: T Asuinrakennus Nybackavägen 25

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 097	5 098	14,64	107,5	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 565	5 567	13,93	107,9	0,00	85,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 819	4 821	15,31	107,5	0,00	84,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 105	5 107	14,98	107,9	0,00	85,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 436	4 438	16,66	107,9	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 706	4 708	15,60	107,5	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 588	4 590	16,26	107,9	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 284	4 286	16,71	107,5	0,00	83,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 116	5 118	14,95	107,9	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 127	4 128	17,20	107,5	0,00	83,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 798	4 800	15,37	107,5	0,00	84,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 008	4 010	17,99	107,9	0,00	83,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 432	4 434	16,67	107,9	0,00	83,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 286	4 288	16,70	107,5	0,00	83,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 611	3 614	19,41	107,9	0,00	82,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 961	3 963	17,76	107,5	0,00	82,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 781	3 783	18,79	107,9	0,00	82,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 769	3 771	18,43	107,5	0,00	82,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 438	3 441	19,67	107,5	0,00	81,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 991	3 993	18,05	107,9	0,00	83,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 322	3 325	20,13	107,5	0,00	81,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 531	4 534	16,41	107,9	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 082	3 085	21,53	107,9	0,00	80,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 727	4 729	15,54	107,5	0,00	84,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 156	4 158	17,10	107,5	0,00	83,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 263	3 266	20,77	107,9	0,00	81,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 680	3 682	18,75	107,5	0,00	82,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 697	3 700	19,09	107,9	0,00	82,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 439	3 441	19,67	107,5	0,00	81,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 479	2 483	24,37	107,9	0,00	78,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 060	3 062	21,22	107,5	0,00	80,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 378	2 382	24,90	107,9	0,00	78,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 004	3 007	21,47	107,5	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 785	2 789	22,86	107,9	0,00	79,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 021	3 024	21,79	107,9	0,00	80,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 582	2 586	23,44	107,5	0,00	79,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 431	2 434	24,22	107,5	0,00	78,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 055	3 058	21,64	107,9	0,00	80,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 823	3 825	18,24	107,5	0,00	82,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 656	3 659	19,24	107,9	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 920	1 925	27,59	107,9	0,00	76,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 939	2 942	21,75	107,5	0,00	80,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 814	1 818	28,29	107,9	0,00	76,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 470	2 473	24,02	107,5	0,00	78,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 210	2 214	25,43	107,5	0,00	77,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 957	1 962	27,35	107,9	0,00	76,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 765	1 770	28,22	107,5	0,00	75,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 188	2 192	25,96	107,9	0,00	77,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 630	1 636	29,18	107,5	0,00	75,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 564	2 567	23,94	107,9	0,00	79,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 129	3 131	20,93	107,5	0,00	80,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 717	2 721	23,18	107,9	0,00	79,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 494	3 497	19,85	107,9	0,00	81,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 181	2 185	25,60	107,5	0,00	77,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 019	1 029	34,98	107,9	0,00	71,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 486	1 492	30,28	107,5	0,00	74,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,28

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 26

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: U Asuinrakennus Nybackavägen 23

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 084	5 086	14,67	107,5	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 575	5 577	13,91	107,9	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 808	4 810	15,34	107,5	0,00	84,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 116	5 118	14,95	107,9	0,00	85,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 449	4 451	16,62	107,9	0,00	83,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 697	4 698	15,62	107,5	0,00	84,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 597	4 600	16,24	107,9	0,00	84,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 276	4 278	16,73	107,5	0,00	83,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 121	5 123	14,94	107,9	0,00	85,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 121	4 123	17,22	107,5	0,00	83,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 783	4 785	15,40	107,5	0,00	84,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 023	4 025	17,94	107,9	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 439	4 442	16,65	107,9	0,00	83,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 272	4 274	16,74	107,5	0,00	83,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 624	3 626	19,36	107,9	0,00	82,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 949	3 951	17,80	107,5	0,00	82,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 790	3 793	18,75	107,9	0,00	82,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 759	3 761	18,47	107,5	0,00	82,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 431	3 434	19,70	107,5	0,00	81,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 997	4 000	18,03	107,9	0,00	83,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 318	3 320	20,15	107,5	0,00	81,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 534	4 536	16,40	107,9	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 097	3 100	21,46	107,9	0,00	80,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 710	4 712	15,59	107,5	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 139	4 141	17,16	107,5	0,00	83,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 272	3 276	20,73	107,9	0,00	81,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 664	3 666	18,81	107,5	0,00	82,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 701	3 704	19,07	107,9	0,00	82,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 424	3 427	19,72	107,5	0,00	81,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 495	2 498	24,29	107,9	0,00	78,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 048	3 050	21,28	107,5	0,00	80,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 388	2 393	24,84	107,9	0,00	78,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 995	2 998	21,51	107,5	0,00	80,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 793	2 797	22,82	107,9	0,00	79,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 025	3 028	21,77	107,9	0,00	80,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 576	2 580	23,47	107,5	0,00	79,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 429	2 433	24,23	107,5	0,00	78,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 056	3 059	21,64	107,9	0,00	80,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 805	3 808	18,30	107,5	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 656	3 659	19,24	107,9	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 936	1 941	27,49	107,9	0,00	76,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 922	2 925	21,83	107,5	0,00	80,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 825	1 830	28,21	107,9	0,00	76,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 455	2 458	24,10	107,5	0,00	78,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 199	2 203	25,50	107,5	0,00	77,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 963	1 968	27,31	107,9	0,00	76,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 756	1 761	28,28	107,5	0,00	75,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 188	2 192	25,96	107,9	0,00	77,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 626	1 632	29,20	107,5	0,00	75,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 561	2 565	23,95	107,9	0,00	79,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 110	3 113	21,01	107,5	0,00	80,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 710	2 714	23,21	107,9	0,00	79,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 487	3 490	19,88	107,9	0,00	81,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 163	2 167	25,70	107,5	0,00	77,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 029	1 038	34,87	107,9	0,00	71,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 472	1 478	30,40	107,5	0,00	74,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,26

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 27

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskog Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: V Asuinrakennus Nixmossvägen 667

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 147	5 149	14,52	107,5	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 506	5 508	14,06	107,9	0,00	85,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 874	4 875	15,18	107,5	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 050	5 052	15,11	107,9	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 388	4 390	16,79	107,9	0,00	83,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 765	4 767	15,45	107,5	0,00	84,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 529	4 531	16,41	107,9	0,00	84,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 346	4 348	16,54	107,5	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 050	5 052	15,11	107,9	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 192	4 194	16,98	107,5	0,00	83,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 842	4 843	15,26	107,5	0,00	84,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 967	3 969	18,14	107,9	0,00	82,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 369	4 371	16,84	107,9	0,00	83,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 332	4 334	16,58	107,5	0,00	83,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 561	3 564	19,59	107,9	0,00	82,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 012	4 014	17,58	107,5	0,00	83,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 722	3 725	19,00	107,9	0,00	82,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 826	3 829	18,23	107,5	0,00	82,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 502	3 505	19,42	107,5	0,00	81,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 927	3 929	18,27	107,9	0,00	82,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 389	3 391	19,86	107,5	0,00	81,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 463	4 466	16,59	107,9	0,00	84,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 040	3 043	21,71	107,9	0,00	80,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 758	4 760	15,46	107,5	0,00	84,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 189	4 191	16,99	107,5	0,00	83,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 204	3 207	21,01	107,9	0,00	81,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 717	3 719	18,62	107,5	0,00	82,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 630	3 633	19,33	107,9	0,00	82,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 482	3 484	19,50	107,5	0,00	81,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 440	2 443	24,57	107,9	0,00	78,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 112	3 114	21,00	107,5	0,00	80,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 321	2 326	25,21	107,9	0,00	78,33	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 064	3 067	21,20	107,5	0,00	80,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 723	2 727	23,15	107,9	0,00	79,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 954	2 957	22,09	107,9	0,00	80,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 647	2 650	23,12	107,5	0,00	79,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 499	2 503	23,87	107,5	0,00	78,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 986	2 990	21,94	107,9	0,00	80,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 844	3 847	18,16	107,5	0,00	82,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 588	3 590	19,49	107,9	0,00	82,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 884	1 889	27,82	107,9	0,00	76,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 968	2 971	21,63	107,5	0,00	80,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 761	1 766	28,65	107,9	0,00	75,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 512	2 515	23,80	107,5	0,00	79,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 265	2 269	25,12	107,5	0,00	78,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 893	1 898	27,76	107,9	0,00	76,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 825	1 830	27,81	107,5	0,00	76,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 119	2 123	26,36	107,9	0,00	77,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 697	1 703	28,69	107,5	0,00	75,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 496	2 500	24,28	107,9	0,00	78,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 142	3 145	20,87	107,5	0,00	80,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 653	2 657	23,49	107,9	0,00	79,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 432	3 435	20,09	107,9	0,00	81,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 204	2 208	25,47	107,5	0,00	77,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	961	971	35,62	107,9	0,00	70,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 532	1 537	29,92	107,5	0,00	74,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,43

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 28

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: W Asuinrakennus Nybackavägen 13

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	4 978	4 979	14,92	107,5	0,00	84,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 667	5 669	13,71	107,9	0,00	86,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 707	4 709	15,59	107,5	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 215	5 218	14,72	107,9	0,00	85,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 560	4 562	16,33	107,9	0,00	84,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 607	4 609	15,85	107,5	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 689	4 691	16,00	107,9	0,00	84,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 196	4 199	16,97	107,5	0,00	83,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 187	5 189	14,79	107,9	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 053	4 055	17,44	107,5	0,00	83,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 669	4 671	15,69	107,5	0,00	84,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 140	4 142	17,55	107,9	0,00	83,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 519	4 521	16,44	107,9	0,00	84,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 159	4 161	17,09	107,5	0,00	83,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 732	3 735	18,96	107,9	0,00	82,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 843	3 845	18,17	107,5	0,00	82,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 884	3 886	18,42	107,9	0,00	82,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 666	3 668	18,81	107,5	0,00	82,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 356	3 358	19,99	107,5	0,00	81,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 074	4 077	17,77	107,9	0,00	83,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 257	3 260	20,39	107,5	0,00	81,26	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 586	4 589	16,26	107,9	0,00	84,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 213	3 216	20,97	107,9	0,00	81,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 587	4 589	15,90	107,5	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 017	4 020	17,56	107,5	0,00	83,08	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 364	3 367	20,36	107,9	0,00	81,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 544	3 547	19,26	107,5	0,00	82,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 762	3 765	18,85	107,9	0,00	82,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 309	3 311	20,18	107,5	0,00	81,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 613	2 616	23,69	107,9	0,00	79,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 944	2 946	21,74	107,5	0,00	80,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 486	2 491	24,33	107,9	0,00	78,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 908	2 911	21,89	107,5	0,00	80,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 877	2 881	22,43	107,9	0,00	80,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 090	3 093	21,49	107,9	0,00	80,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 505	2 509	23,83	107,5	0,00	78,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 384	2 388	24,47	107,5	0,00	78,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 103	3 106	21,44	107,9	0,00	80,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 680	3 683	18,75	107,5	0,00	82,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 692	3 695	19,11	107,9	0,00	82,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 056	2 061	26,74	107,9	0,00	77,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 798	2 802	22,40	107,5	0,00	79,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 929	1 934	27,53	107,9	0,00	76,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 339	2 342	24,72	107,5	0,00	78,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 101	2 105	26,07	107,5	0,00	77,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 042	2 047	26,82	107,9	0,00	77,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 669	1 674	28,90	107,5	0,00	75,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 231	2 236	25,71	107,9	0,00	77,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 571	1 578	29,61	107,5	0,00	74,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 582	2 586	23,84	107,9	0,00	79,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 986	2 989	21,55	107,5	0,00	80,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 703	2 707	23,25	107,9	0,00	79,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 474	3 478	19,92	107,9	0,00	81,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 038	2 043	26,45	107,5	0,00	77,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 124	1 133	33,88	107,9	0,00	72,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 360	1 366	31,32	107,5	0,00	73,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,17

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 29

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: X Asuinrakennus Lidvågen 12a

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 333	5 334	14,09	107,5	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 269	5 272	14,60	107,9	0,00	85,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 108	5 110	14,61	107,5	0,00	85,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 873	4 875	15,54	107,9	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 322	4 324	16,97	107,9	0,00	83,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 072	5 074	14,69	107,5	0,00	85,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 294	4 297	17,05	107,9	0,00	83,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 708	4 710	15,59	107,5	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 664	4 666	16,06	107,9	0,00	84,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 608	4 610	15,85	107,5	0,00	84,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 947	4 948	15,00	107,5	0,00	84,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 980	3 983	18,09	107,9	0,00	83,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 060	4 063	17,82	107,9	0,00	83,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 458	4 460	16,24	107,5	0,00	83,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 486	3 489	19,88	107,9	0,00	81,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 215	4 217	16,91	107,5	0,00	83,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 508	3 512	19,79	107,9	0,00	81,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 120	4 122	17,22	107,5	0,00	83,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 888	3 891	18,01	107,5	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 606	3 609	19,42	107,9	0,00	82,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 836	3 839	18,19	107,5	0,00	82,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 019	4 022	17,96	107,9	0,00	83,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 070	3 073	21,58	107,9	0,00	80,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 733	4 735	15,53	107,5	0,00	84,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 187	4 189	17,00	107,5	0,00	83,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 985	2 989	21,95	107,9	0,00	80,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 759	3 762	18,47	107,5	0,00	82,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 229	3 232	20,91	107,9	0,00	81,19	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 594	3 596	19,07	107,5	0,00	82,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 509	2 513	24,21	107,9	0,00	79,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 336	3 339	20,07	107,5	0,00	81,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 178	2 183	26,01	107,9	0,00	77,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 399	3 402	19,82	107,5	0,00	81,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 462	2 467	24,45	107,9	0,00	78,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 576	2 580	23,87	107,9	0,00	79,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 062	3 065	21,21	107,5	0,00	80,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 002	3 005	21,47	107,5	0,00	80,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 526	2 531	24,12	107,9	0,00	79,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 729	3 731	18,57	107,5	0,00	82,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 085	3 089	21,51	107,9	0,00	80,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 011	2 016	27,01	107,9	0,00	77,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 941	2 944	21,75	107,5	0,00	80,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 696	1 702	29,10	107,9	0,00	75,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 630	2 634	23,20	107,5	0,00	79,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 549	2 553	23,61	107,5	0,00	79,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 618	1 625	29,66	107,9	0,00	75,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 182	2 187	25,59	107,5	0,00	77,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 654	1 660	29,40	107,9	0,00	75,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 177	2 182	25,62	107,5	0,00	77,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 951	1 956	27,39	107,9	0,00	76,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 970	2 974	21,61	107,5	0,00	80,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 049	2 054	26,78	107,9	0,00	77,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 820	2 824	22,69	107,9	0,00	80,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 152	2 156	25,77	107,5	0,00	77,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	908	920	36,22	107,9	0,00	70,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 739	1 745	28,40	107,5	0,00	75,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,75

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 30

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskog Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: Y Asuinrakennus Lidvågen 7

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 276	5 278	14,22	107,5	0,00	85,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 325	5 328	14,47	107,9	0,00	85,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 045	5 046	14,76	107,5	0,00	85,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 920	4 922	15,43	107,9	0,00	84,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 351	4 354	16,89	107,9	0,00	83,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 000	5 001	14,87	107,5	0,00	84,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 349	4 352	16,89	107,9	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 629	4 631	15,79	107,5	0,00	84,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 740	4 743	15,87	107,9	0,00	84,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 522	4 524	16,07	107,5	0,00	84,11	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	4 901	4 903	15,11	107,5	0,00	84,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 997	3 999	18,03	107,9	0,00	83,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 126	4 129	17,60	107,9	0,00	83,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 409	4 411	16,37	107,5	0,00	83,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 515	3 519	19,77	107,9	0,00	81,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 155	4 157	17,10	107,5	0,00	83,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 559	3 562	19,60	107,9	0,00	82,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 048	4 050	17,46	107,5	0,00	83,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 806	3 808	18,30	107,5	0,00	82,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 672	3 676	19,18	107,9	0,00	82,31	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 747	3 750	18,51	107,5	0,00	82,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 103	4 106	17,67	107,9	0,00	83,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 082	3 085	21,52	107,9	0,00	80,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 707	4 709	15,59	107,5	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 156	4 158	17,10	107,5	0,00	83,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	3 036	3 039	21,72	107,9	0,00	80,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 721	3 723	18,60	107,5	0,00	82,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 306	3 310	20,59	107,9	0,00	81,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 545	3 548	19,26	107,5	0,00	82,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 513	2 517	24,19	107,9	0,00	79,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 272	3 274	20,33	107,5	0,00	81,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 214	2 219	25,80	107,9	0,00	77,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 322	3 325	20,13	107,5	0,00	81,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 518	2 522	24,16	107,9	0,00	79,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 649	2 653	23,51	107,9	0,00	79,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 975	2 979	21,59	107,5	0,00	80,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 907	2 911	21,90	107,5	0,00	80,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 611	2 615	23,70	107,9	0,00	79,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 715	3 718	18,62	107,5	0,00	82,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 176	3 180	21,12	107,9	0,00	81,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 003	2 008	27,06	107,9	0,00	77,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 911	2 915	21,88	107,5	0,00	80,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 716	1 722	28,95	107,9	0,00	75,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 578	2 582	23,46	107,5	0,00	79,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 476	2 479	23,99	107,5	0,00	78,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 672	1 678	29,27	107,9	0,00	75,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 100	2 105	26,07	107,5	0,00	77,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 738	1 744	28,80	107,9	0,00	75,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 083	2 088	26,17	107,5	0,00	77,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 046	2 051	26,80	107,9	0,00	77,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 965	2 968	21,64	107,5	0,00	80,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 148	2 153	26,19	107,9	0,00	77,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 920	2 924	22,24	107,9	0,00	80,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 123	2 128	25,94	107,5	0,00	77,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	913	925	36,16	107,9	0,00	70,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 672	1 677	28,88	107,5	0,00	75,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 41,67

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 31

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskog Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: Z Asuinrakennus Nybackavägen 78

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 452	5 454	13,82	107,5	0,00	85,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 288	5 290	14,55	107,9	0,00	85,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 154	5 156	14,50	107,5	0,00	85,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 798	4 800	15,73	107,9	0,00	84,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 082	4 085	17,74	107,9	0,00	83,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 003	5 005	14,86	107,5	0,00	84,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 316	4 319	16,98	107,9	0,00	83,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 549	4 551	16,00	107,5	0,00	84,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 942	4 944	15,37	107,9	0,00	84,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 352	4 354	16,53	107,5	0,00	83,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 183	5 185	14,43	107,5	0,00	85,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 627	3 630	19,35	107,9	0,00	82,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 207	4 210	17,33	107,9	0,00	83,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 667	4 669	15,69	107,5	0,00	84,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 268	3 271	20,75	107,9	0,00	81,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 315	4 317	16,62	107,5	0,00	83,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 505	3 508	19,81	107,9	0,00	81,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 080	4 083	17,35	107,5	0,00	83,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 694	3 696	18,70	107,5	0,00	82,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 779	3 782	18,79	107,9	0,00	82,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 529	3 531	19,32	107,5	0,00	81,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 411	4 413	16,72	107,9	0,00	83,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	2 703	2 706	23,25	107,9	0,00	79,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 144	5 146	14,52	107,5	0,00	85,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 571	4 573	15,94	107,5	0,00	84,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 998	3 002	21,89	107,9	0,00	80,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 087	4 089	17,33	107,5	0,00	83,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 550	3 553	19,64	107,9	0,00	82,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 829	3 831	18,22	107,5	0,00	82,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 095	2 099	26,50	107,9	0,00	77,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 413	3 415	19,77	107,5	0,00	81,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 091	2 097	26,52	107,9	0,00	77,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 300	3 303	20,22	107,5	0,00	81,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 556	2 560	23,97	107,9	0,00	79,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 867	2 871	22,48	107,9	0,00	80,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 829	2 833	22,25	107,5	0,00	80,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 596	2 600	23,37	107,5	0,00	79,30	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 969	2 973	22,02	107,9	0,00	80,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 254	4 256	16,79	107,5	0,00	83,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 602	3 605	19,44	107,9	0,00	82,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 527	1 533	30,35	107,9	0,00	74,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 362	3 365	19,97	107,5	0,00	81,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 509	1 516	30,49	107,9	0,00	74,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 867	2 870	22,08	107,5	0,00	80,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 549	2 552	23,61	107,5	0,00	79,14	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 769	1 775	28,59	107,9	0,00	75,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 075	2 079	26,22	107,5	0,00	77,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 132	2 137	26,28	107,9	0,00	77,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 848	1 853	27,65	107,5	0,00	76,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 579	2 583	23,86	107,9	0,00	79,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 561	3 564	19,19	107,5	0,00	82,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 825	2 828	22,67	107,9	0,00	80,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 610	3 613	19,41	107,9	0,00	82,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 610	2 614	23,30	107,5	0,00	79,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	802	816	37,54	107,9	0,00	69,23	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 875	1 880	27,48	107,5	0,00	76,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 42,02

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 32

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskog Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: AA Asuinrakennus Lidvägen 20

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 428	5 430	13,87	107,5	0,00	85,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	5 175	5 177	14,82	107,9	0,00	85,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 207	5 209	14,38	107,5	0,00	85,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 784	4 786	15,76	107,9	0,00	84,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	4 245	4 247	17,21	107,9	0,00	83,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 175	5 177	14,45	107,5	0,00	85,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 201	4 203	17,35	107,9	0,00	83,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	4 813	4 815	15,33	107,5	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 560	4 563	16,33	107,9	0,00	84,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 713	4 714	15,58	107,5	0,00	84,47	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 036	5 038	14,78	107,5	0,00	85,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 914	3 917	18,32	107,9	0,00	82,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 961	3 964	18,15	107,9	0,00	82,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 550	4 552	16,00	107,5	0,00	84,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 410	3 413	20,18	107,9	0,00	81,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	4 313	4 315	16,63	107,5	0,00	83,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	3 417	3 421	20,15	107,9	0,00	81,68	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 222	4 224	16,88	107,5	0,00	83,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 993	3 996	17,64	107,5	0,00	83,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	3 506	3 509	19,80	107,9	0,00	81,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 941	3 943	17,82	107,5	0,00	82,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 914	3 917	18,31	107,9	0,00	82,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 009	3 012	21,84	107,9	0,00	80,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 810	4 812	15,33	107,5	0,00	84,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 267	4 269	16,76	107,5	0,00	83,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 894	2 898	22,35	107,9	0,00	80,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 844	3 847	18,16	107,5	0,00	82,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 125	3 129	21,34	107,9	0,00	80,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 686	3 688	18,73	107,5	0,00	82,34	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	2 455	2 459	24,49	107,9	0,00	78,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 436	3 438	19,68	107,5	0,00	81,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	2 098	2 103	26,48	107,9	0,00	77,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 503	3 506	19,42	107,5	0,00	81,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	2 369	2 374	24,95	107,9	0,00	78,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	2 474	2 478	24,39	107,9	0,00	78,88	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 167	3 170	20,77	107,5	0,00	81,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 104	3 108	21,03	107,5	0,00	80,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 421	2 426	24,67	107,9	0,00	78,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 796	3 799	18,33	107,5	0,00	82,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	2 981	2 985	21,96	107,9	0,00	80,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	1 969	1 974	27,27	107,9	0,00	76,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 021	3 024	21,39	107,5	0,00	80,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	1 629	1 635	29,58	107,9	0,00	75,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 724	2 728	22,75	107,5	0,00	79,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	2 652	2 655	23,10	107,5	0,00	79,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	1 526	1 533	30,35	107,9	0,00	74,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 287	2 292	25,00	107,5	0,00	78,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	1 549	1 556	30,18	107,9	0,00	74,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 280	2 285	25,03	107,5	0,00	78,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	1 849	1 854	28,05	107,9	0,00	76,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 032	3 035	21,34	107,5	0,00	80,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	1 958	1 963	27,34	107,9	0,00	76,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 733	2 737	23,10	107,9	0,00	79,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 232	2 236	25,31	107,5	0,00	77,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	860	873	36,80	107,9	0,00	69,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	1 841	1 846	27,71	107,5	0,00	76,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 42,06

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 33

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: AB Asuinrakennus Edsvägen 187

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 979	5 981	12,68	107,5	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	6 154	6 156	12,70	107,9	0,00	86,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 996	5 998	12,65	107,5	0,00	86,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 064	6 066	12,88	107,9	0,00	86,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 985	5 986	13,04	107,9	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 267	6 269	12,10	107,5	0,00	86,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 353	5 355	14,41	107,9	0,00	85,57	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 176	6 177	12,28	107,5	0,00	86,82	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 912	4 914	15,45	107,9	0,00	84,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	6 304	6 305	12,03	107,5	0,00	86,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 316	5 318	14,12	107,5	0,00	85,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 927	5 929	13,16	107,9	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 845	4 847	15,61	107,9	0,00	84,71	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	5 019	5 021	14,82	107,5	0,00	85,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 257	5 259	14,63	107,9	0,00	85,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 135	5 137	14,55	107,5	0,00	85,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 819	4 821	15,67	107,9	0,00	84,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	5 411	5 412	13,91	107,5	0,00	85,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	5 571	5 573	13,55	107,5	0,00	85,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 450	4 453	16,62	107,9	0,00	83,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	5 754	5 756	13,16	107,5	0,00	86,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 071	4 074	17,78	107,9	0,00	83,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 196	5 198	14,77	107,9	0,00	85,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 577	4 579	15,93	107,5	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 272	4 274	16,74	107,5	0,00	83,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 421	4 423	16,70	107,9	0,00	83,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 160	4 162	17,09	107,5	0,00	83,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 799	3 802	18,72	107,9	0,00	82,60	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 322	4 324	16,61	107,5	0,00	83,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 819	4 821	15,67	107,9	0,00	84,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 555	4 557	15,99	107,5	0,00	84,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 103	4 106	17,67	107,9	0,00	83,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 989	4 991	14,89	107,5	0,00	84,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 936	3 939	18,24	107,9	0,00	82,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 543	3 546	19,66	107,9	0,00	81,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 991	4 993	14,89	107,5	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 231	5 233	14,32	107,5	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 104	3 107	21,43	107,9	0,00	80,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 460	3 463	19,58	107,5	0,00	81,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 088	3 092	21,50	107,9	0,00	80,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 516	4 518	16,45	107,9	0,00	84,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 393	3 396	19,85	107,5	0,00	81,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 964	3 967	18,14	107,9	0,00	82,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 746	3 749	18,51	107,5	0,00	82,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 207	4 209	16,93	107,5	0,00	83,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 459	3 462	19,98	107,9	0,00	81,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 169	4 171	17,06	107,5	0,00	83,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 829	2 832	22,66	107,9	0,00	80,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 480	4 482	16,18	107,5	0,00	84,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 410	2 414	24,73	107,9	0,00	78,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 807	2 811	22,35	107,5	0,00	79,98	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	1 808	1 814	28,32	107,9	0,00	76,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	1 710	1 717	28,99	107,9	0,00	75,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 989	2 992	21,53	107,5	0,00	80,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 522	3 525	19,74	107,9	0,00	81,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 555	3 557	19,22	107,5	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 36,67

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 34

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: AC Asuinrakennus Edsvägen 169

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 931	5 932	12,78	107,5	0,00	86,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	6 235	6 237	12,54	107,9	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 953	5 955	12,74	107,5	0,00	86,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 144	6 146	12,72	107,9	0,00	86,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 060	6 062	12,89	107,9	0,00	86,65	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 231	6 232	12,17	107,5	0,00	86,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 432	5 434	14,23	107,9	0,00	85,70	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 147	6 148	12,34	107,5	0,00	86,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 993	4 995	15,25	107,9	0,00	84,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	6 281	6 282	12,08	107,5	0,00	86,96	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 263	5 265	14,25	107,5	0,00	85,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 999	6 001	13,01	107,9	0,00	86,56	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 925	4 928	15,41	107,9	0,00	84,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 972	4 974	14,94	107,5	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 330	5 332	14,46	107,9	0,00	85,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 096	5 098	14,64	107,5	0,00	85,15	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 896	4 899	15,48	107,9	0,00	84,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	5 380	5 381	13,98	107,5	0,00	85,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	5 550	5 552	13,60	107,5	0,00	85,89	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 530	4 533	16,41	107,9	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	5 740	5 741	13,19	107,5	0,00	86,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 152	4 155	17,51	107,9	0,00	83,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 263	5 265	14,61	107,9	0,00	85,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 516	4 518	16,09	107,5	0,00	84,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 217	4 219	16,90	107,5	0,00	83,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 496	4 499	16,50	107,9	0,00	84,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 113	4 115	17,24	107,5	0,00	83,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 879	3 882	18,44	107,9	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 283	4 285	16,71	107,5	0,00	83,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 882	4 884	15,52	107,9	0,00	84,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 527	4 528	16,06	107,5	0,00	84,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 171	4 173	17,45	107,9	0,00	83,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 968	4 970	14,94	107,5	0,00	84,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 009	4 012	17,99	107,9	0,00	83,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 620	3 623	19,37	107,9	0,00	82,18	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 980	4 982	14,92	107,5	0,00	84,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 229	5 230	14,33	107,5	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	3 183	3 186	21,10	107,9	0,00	81,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 403	3 406	19,81	107,5	0,00	81,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 169	3 173	21,15	107,9	0,00	81,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 573	4 575	16,30	107,9	0,00	84,21	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 354	3 357	20,00	107,5	0,00	81,52	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 025	4 028	17,94	107,9	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 721	3 724	18,60	107,5	0,00	82,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 193	4 195	16,98	107,5	0,00	83,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 525	3 528	19,73	107,9	0,00	81,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 165	4 167	17,07	107,5	0,00	83,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 899	2 902	22,33	107,9	0,00	80,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 483	4 486	16,17	107,5	0,00	84,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 485	2 489	24,34	107,9	0,00	78,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	2 759	2 763	22,58	107,5	0,00	79,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	1 885	1 891	27,81	107,9	0,00	76,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	1 791	1 798	28,43	107,9	0,00	76,09	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 967	2 970	21,63	107,5	0,00	80,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 572	3 575	19,55	107,9	0,00	82,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 551	3 553	19,23	107,5	0,00	82,01	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 36,43

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 35

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: AD Asuinrakennus Edsvägen 207

WTG

Wind speed: 8,0 m/s

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	6 242	6 243	12,15	107,5	0,00	86,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	6 008	6 010	12,99	107,9	0,00	86,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	6 257	6 258	12,12	107,5	0,00	86,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	5 944	5 945	13,13	107,9	0,00	86,48	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 906	5 908	13,20	107,9	0,00	86,43	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	6 523	6 525	11,61	107,5	0,00	87,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 229	5 232	14,69	107,9	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 425	6 426	11,79	107,5	0,00	87,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	4 733	4 736	15,89	107,9	0,00	84,51	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	6 546	6 547	11,56	107,5	0,00	87,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 579	5 581	13,54	107,5	0,00	85,93	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	5 877	5 878	13,27	107,9	0,00	86,39	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	4 707	4 710	15,95	107,9	0,00	84,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	5 281	5 283	14,21	107,5	0,00	85,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 198	5 200	14,76	107,9	0,00	85,32	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	5 394	5 395	13,95	107,5	0,00	85,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 725	4 728	15,91	107,9	0,00	84,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	5 662	5 664	13,35	107,5	0,00	86,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	5 810	5 812	13,04	107,5	0,00	86,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 325	4 328	16,95	107,9	0,00	83,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	5 984	5 986	12,67	107,5	0,00	86,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	3 893	3 896	18,39	107,9	0,00	82,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	5 173	5 175	14,82	107,9	0,00	85,28	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	4 836	4 838	15,27	107,5	0,00	84,69	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 534	4 536	16,04	107,5	0,00	84,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	4 346	4 349	16,90	107,9	0,00	83,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	4 422	4 424	16,34	107,5	0,00	83,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	3 668	3 671	19,20	107,9	0,00	82,29	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 581	4 583	15,92	107,5	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	4 822	4 824	15,67	107,9	0,00	84,67	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 804	4 806	15,35	107,5	0,00	84,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 081	4 084	17,75	107,9	0,00	83,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	5 229	5 231	14,33	107,5	0,00	85,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	3 878	3 881	18,44	107,9	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	3 453	3 457	20,01	107,9	0,00	81,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	5 216	5 218	14,36	107,5	0,00	85,35	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	5 441	5 442	13,84	107,5	0,00	85,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	2 999	3 003	21,88	107,9	0,00	80,55	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	3 722	3 724	18,60	107,5	0,00	82,42	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	2 934	2 937	22,17	107,9	0,00	80,36	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	4 546	4 548	16,37	107,9	0,00	84,16	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	3 651	3 654	18,86	107,5	0,00	82,25	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 980	3 982	18,09	107,9	0,00	83,00	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	3 992	3 994	17,65	107,5	0,00	83,03	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 437	4 440	16,30	107,5	0,00	83,95	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 452	3 455	20,01	107,9	0,00	81,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	4 383	4 385	16,44	107,5	0,00	83,84	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	2 797	2 800	22,80	107,9	0,00	79,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	4 678	4 680	15,67	107,5	0,00	84,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	2 342	2 346	25,09	107,9	0,00	78,41	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 070	3 073	21,18	107,5	0,00	80,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	1 733	1 739	28,83	107,9	0,00	75,81	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	1 531	1 539	30,31	107,9	0,00	74,74	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 232	3 235	20,49	107,5	0,00	81,20	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 586	3 589	19,50	107,9	0,00	82,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	3 768	3 770	18,43	107,5	0,00	82,53	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 36,90

- Data undefined due to calculation with octave data

Project:

Kalax, Närpes

Description:

Vindlin Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 36

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Detailed results

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskog Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise sensitive area: AE Loma-asunto Gamla Nixmossvägen 17

WTG		Wind speed: 8,0 m/s										
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	4 590	4 592	15,89	107,5	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
1	7 450	7 452	10,32	107,9	0,00	88,45	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	4 675	4 677	15,68	107,5	0,00	84,40	-	-	0,00	0,00	-	0,00
2	7 272	7 274	10,62	107,9	0,00	88,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	7 029	7 031	11,05	107,9	0,00	87,94	-	-	0,00	0,00	-	0,00
3	5 034	5 035	14,79	107,5	0,00	85,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	6 579	6 581	11,87	107,9	0,00	87,37	-	-	0,00	0,00	-	0,00
4	5 053	5 055	14,74	107,5	0,00	85,07	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	6 319	6 321	12,37	107,9	0,00	87,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
5	5 274	5 275	14,22	107,5	0,00	85,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	3 887	3 889	18,01	107,5	0,00	82,80	-	-	0,00	0,00	-	0,00
6	6 854	6 855	11,36	107,9	0,00	87,72	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	6 128	6 130	12,75	107,9	0,00	86,75	-	-	0,00	0,00	-	0,00
7	3 656	3 658	18,84	107,5	0,00	82,27	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	6 237	6 239	12,53	107,9	0,00	86,90	-	-	0,00	0,00	-	0,00
8	3 879	3 881	18,04	107,5	0,00	82,78	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	5 947	5 949	13,12	107,9	0,00	86,49	-	-	0,00	0,00	-	0,00
9	4 271	4 273	16,75	107,5	0,00	83,62	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	4 589	4 591	15,90	107,5	0,00	84,24	-	-	0,00	0,00	-	0,00
10	5 700	5 702	13,64	107,9	0,00	86,12	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	4 874	4 876	15,18	107,5	0,00	84,76	-	-	0,00	0,00	-	0,00
11	5 487	5 489	14,10	107,9	0,00	85,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	6 019	6 020	12,97	107,9	0,00	86,59	-	-	0,00	0,00	-	0,00
12	3 075	3 078	21,15	107,5	0,00	80,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	2 833	2 836	22,24	107,5	0,00	80,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
13	5 487	5 489	14,10	107,9	0,00	85,79	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	2 821	2 824	22,29	107,5	0,00	80,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
14	5 084	5 086	15,03	107,9	0,00	85,13	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	3 078	3 081	21,14	107,5	0,00	80,77	-	-	0,00	0,00	-	0,00
15	5 536	5 538	14,00	107,9	0,00	85,87	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	3 477	3 479	19,52	107,5	0,00	81,83	-	-	0,00	0,00	-	0,00
16	4 964	4 966	15,32	107,9	0,00	84,92	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 023	4 025	17,54	107,5	0,00	83,10	-	-	0,00	0,00	-	0,00
17	4 956	4 958	15,34	107,9	0,00	84,91	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 695	4 697	15,99	107,9	0,00	84,44	-	-	0,00	0,00	-	0,00
18	4 195	4 197	16,97	107,5	0,00	83,46	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 579	4 581	15,92	107,5	0,00	84,22	-	-	0,00	0,00	-	0,00
19	4 326	4 328	16,95	107,9	0,00	83,73	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	2 001	2 006	26,67	107,5	0,00	77,05	-	-	0,00	0,00	-	0,00
20	4 458	4 460	16,60	107,9	0,00	83,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	5 110	5 112	14,97	107,9	0,00	85,17	-	-	0,00	0,00	-	0,00
21	2 199	2 203	25,49	107,5	0,00	77,86	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	4 662	4 665	16,07	107,9	0,00	84,38	-	-	0,00	0,00	-	0,00
22	2 767	2 771	22,54	107,5	0,00	79,85	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	3 391	3 394	19,85	107,5	0,00	81,61	-	-	0,00	0,00	-	0,00
23	4 295	4 298	17,05	107,9	0,00	83,66	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	3 533	3 536	19,30	107,5	0,00	81,97	-	-	0,00	0,00	-	0,00
24	3 812	3 815	18,67	107,9	0,00	82,63	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	3 972	3 975	17,72	107,5	0,00	82,99	-	-	0,00	0,00	-	0,00
25	3 554	3 556	19,62	107,9	0,00	82,02	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	1 503	1 509	30,14	107,5	0,00	74,58	-	-	0,00	0,00	-	0,00
26	3 030	3 034	21,75	107,9	0,00	80,64	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	3 173	3 176	21,14	107,9	0,00	81,04	-	-	0,00	0,00	-	0,00
27	2 119	2 123	25,96	107,5	0,00	77,54	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	4 008	4 011	17,99	107,9	0,00	83,06	-	-	0,00	0,00	-	0,00
28	2 981	2 984	21,57	107,5	0,00	80,50	-	-	0,00	0,00	-	0,00

Sum 37,20

- Data undefined due to calculation with octave data

Project: **Kalax, Närpes**
 Description: VindIn Oy/Ab

Printed/Page
 5.5.2014 13:09 / 37

Licensed user:
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
 Osmontie 34, PO Box 950
 FI-00601 Helsinki
 +358104095666
 Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi
 Calculated:
 5.5.2014 13:09/2.8.579



DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskog Gamesa G128 x 28 x hh140m **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed:

8,0 m/s

Ground attenuation:

General, Ground factor: 0,4

Meteorological coefficient, C0:

0,0 dB

Type of demand in calculation:

1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

Pure and Impulse tone penalty are added to WTG source noise

Height above ground level, when no value in NSA object:

4,0 m Allow override of model height with height from NSA object

Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)

Octave data required

Air absorption

63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
[db/km]	[db/km]	[db/km]	[db/km]	[db/km]	[db/km]	[db/km]	[db/km]
0,1	0,4	1,1	2,4	4,1	8,8	26,6	95,0

WTG: GAMESA G128 5000 128.0 !O!

Noise: Level 0 - Estimated - 108,5 dB - 04-2013

Source	Source/Date	Creator	Edited
Manufacturer	29.4.2013	EMD	18.7.2013 15:12

Based on doc. GD179126-en, Rev 01.

Status	Hub height [m]	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	Octave data								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
					[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
From Windcat	140,0	8,0	107,9	No	Generic data	89,5	96,5	99,9	102,5	102,3	99,4	94,6	85,1

WTG: VESTAS V126-3.3 GridStream 3300 126.0 !O!

Noise: Level - - Mode 0 - 05-2013

Source	Source/Date	Creator	Edited
Manufacturer	4.5.2013	EMD	3.6.2013 15:17

Based on Document no.: 0034-7616 V06 2013-04-05.

Status	Hub height [m]	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	Octave data								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
					[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
From Windcat	137,0	8,0	107,5	No	Generic data	89,1	96,1	99,5	102,1	101,9	99,0	94,2	84,7

NSA: Asuinrakennus Råskogvägen 71-A

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Råskogsvägen 181-B

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

Project:

Kalax, Närpes

Description:

VindIn Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 38

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579



DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskog Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

NSA: Asuinrakennus Edsbackvägen-C

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Börknäset-D

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Vasavägen 303b-E

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Lidvägen 12b-F

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Nybackavägen 21-G

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Nybackavägen 74-H

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Skata-Mjödträskvägen 240-I

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Skatatäget 7-J

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Kambackenvägen 24-K

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

Project:

Kalax, Närpes

Description:

VindIn Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 39

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579



DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskog Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s

NSA: Asuinrakennus Fallvägen 19-L

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Vargstubbäckvägen 78-M

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Nordgårdsvägen 86-N

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Strandvägen 348-O

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Norrtåget 14-P

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Nybackavägen 48-Q

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Nixmossvägen 679-R

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Nixmossvägen 673-S

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Nybackavägen 25-T

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

Project:

Kalax, Närpes

Description:

VindIn Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 40

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579



DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskog Gamesa G128 x 28 x hh140m **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

NSA: Asuinrakennus Nybackavägen 23-U

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Nixmossvägen 667-V

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Nybackavägen 13-W

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Lidvägen 12a-X

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Lidvägen 7-Y

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Nybackavägen 78-Z

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Lidvägen 20-AA

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Edsvägen 187-AB

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Asuinrakennus Edsvägen 169-AC

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

Project:

Kalax, Närpes

Description:

VindIn Oy/Ab

Printed/Page

5.5.2014 13:09 / 41

Licensed user:

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Osmontie 34, PO Box 950

FI-00601 Helsinki

+358104095666

Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi

Calculated:

5.5.2014 13:09/2.8.579



SUUNNITTELU JA TEKNIikka

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m **Noise calculation model:** ISO 9613-2 General 8,0 m/s

NSA: Asuinrakennus Edsvägen 207-AD

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

NSA: Loma-asunto Gamla Nixmossvägen 17-AE

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Noise demand: 40,0 dB(A)

Distance demand:

Project: **Kalax, Närpes**
 Description: **Vindlin Oy/Ab**

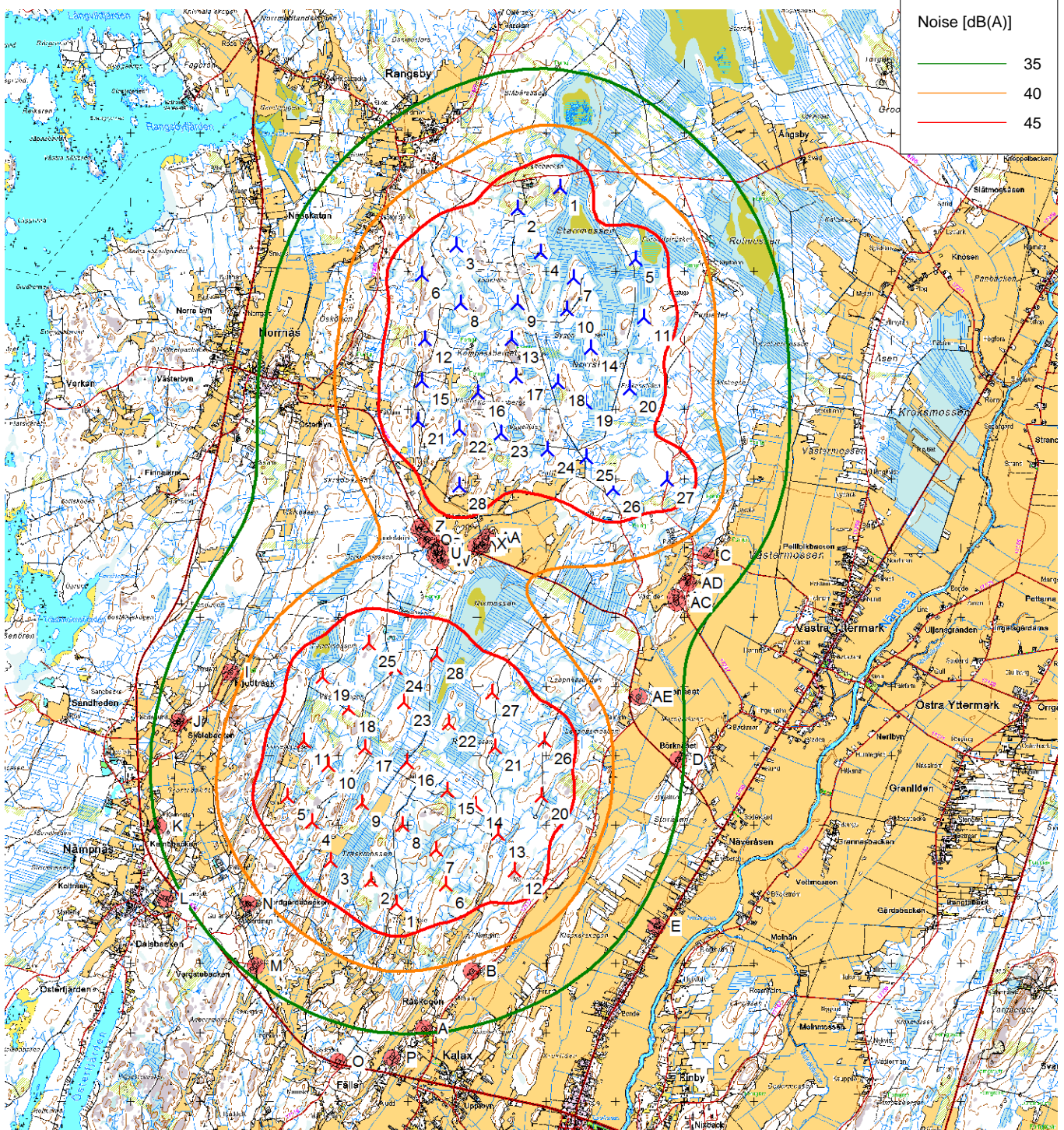
Printed/Page
 5.5.2014 13:09 / 42



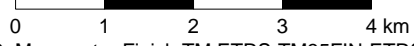
Licensed user:
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
 Osmontie 34, PO Box 950
 FI-00601 Helsinki
 +358104095666
 Janne Märsylä / janne.marsyla@fcg.fi
 Calculated:
 5.5.2014 13:09/2.8.579

DECIBEL - Map 8,0 m/s

Calculation: Kalax Vestas V126 x 28 hh137m + Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m Noise calculation model: ISO 9613-2 General 8,0 m/s



Noise [dB(A)]	
—	35
—	40
—	45



Map: Maastokartat , Print scale 1:85 000, Map center Finish TM ETRS-TM35FIN-ETRS89 East: 207 012 North: 6 948 000

New WTG

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 8,0 m/s
 Height above sea level from active line object

LÅGFREKVENT BULLER – MATALATAAJUISET MELUTASOT

Kalax Vestas V126 x 28 x hh140m
+
Norrskogen Gamesa G128 x 28 x hh140m

